LINEA NETWORK
PROFESSIONAL

Atlantis

Line-Interactive SineWave Rack Convertible UPS

MultiLanguage Manual

Host Power 1101RC / 1501RC

Host Power 2001RC / 3351RC

ITALIANO

Questo prodotto è coperto da garanzia Atlantis On-Site della durata di 2 anni. Per maggiori dettagli in merito o per accedere alla documentazione completa in Italiano fare riferimento al sito **www.atlantis-land.com.**

ENGLISH

This product is covered by Atlantis On-Site 2 years warranty. For more detailed informations please refer to the web site **www.atlantis-land.com.**
For more detailed instructions on configuring and using this device, please refer to the online manual.

FRANCAIS

Ce produit est couvert par une garantie Atlantis On-Site de 2 ans. Pour des informations plus détaillées, référez-vous svp au site Web **www.atlantis-land.com.**

DEUTSCH

Dieses Produkt ist durch die Atlantis On-Site 2 Jahre Garantie gedeckt. Für weitere Informationen, beziehen Sie sich bitte auf Web Site **www.atlantis-land.com.**

ESPAÑOL

Este producto esta cubierto por Atlantis On-Site con una garantía de 2 años. Para mayor información diríjase a nuestro sitio Web **www.atlantis-land.com.**

Atlantis

ITALIANO

Manuale d'Uso 10
1.0 INTRODUZIONE AL PRODOTTO 10
1.1 Verifica Iniziale 10
1.2 Contenuto della confezione 10
2.0 INSTALLAZIONE e CONFIGURAZIONE 12
2.1 Pannello Posteriore 12
2.2 Installazione 13
2.3 Setup dell'UPS 16
3.0 UTILIZZO DELL'UPS 19
3.1 Bottoni Frontali di Selezione 19
3.2 Panello LCD 21
3.3 Allarmi Acustici 23
3.4 LCD Display 24
3.5 Modalità Configurazione (UPS Setting) 25
3.6 Esempio di configurazione (UPS Setting) 28
3.7 Modalità Operative 30
3.8 Tabella Errori 32
3.9 Allarmi 33
APPENDICE A: Risoluzione dei problemi e Supporto 34
A.1.1 Problematiche dell'UPS 34
A.1.2 Batterie 37
A.1.3 Problematiche del Software ViewPower 38
A.1.4 Varie 38
A.1.5 Conservazione 39
A.1.6 Supporto Offerto 39
APPENDICE B: Cambio delle Batterie 40

ENGLISH

MANUAL 48
1.0 UPS 48
1.1 Inspection 48
1.2 Package Contents 48
1.3 Placement 48
2.0 INSTALLATION and SETUP 49
2.1 Rear Panel Explanation 49

2.2 Install The UPS....50
2.3 Setup The UPS....53
3.0 UPS MANAGEMENT....56
3.1 Button Operation....56
3.2 LCD Panel....57
3.3 Audible Alarm....59
3.4 LCD Display Wordings Index....60
3.5 UPS Setting....61
3.6 UPS Setting Steps for setting programmable outlet....63
3.7 Operating Mode Description....65
3.8 Faults Reference Code....66
3.9 Warning Indicator....67
APPENDIX A: TROUBLE SHOOTING & SUPPORT....68
A.1.1 UPS....68
A.1.2 Battery and Fuse....70
A.1.3 ViewPower....71
A.1.4 Opeartion/Storage....71
A.1.5 Support....72
APPENDIX B: Battery Replacement....73
APPENDIX
Technical Features....78
Backup TIME & Battery....82
AVR....83

A03-HPX001-RC_MX01 (v1.0 May 2011)

AVVERTENZE

Abbiamo fatto di tutto al fine di evitare che nel testo, nelle immagini e nelle tabelle presenti in questo manuale, nel software e nell'hardware fossero presenti degli errori. Tuttavia, non possiamo garantire che non siano presenti errori e/o omissioni. Infine, non possiamo essere ritenuti responsabili per qualsiasi perdita, danno o incomprensione compiuti direttamente o indirettamente, come risulta dall'utilizzo del manuale, software e/o hardware.

Il contenuto di questo manuale è fornito esclusivamente per uso informale, è soggetto a cambiamenti senza preavviso (a tal fine si invita a consultare il sito www.atlantis-land.com per reperirne gli aggiornamenti) e non deve essere interpretato come un impegno da parte di Atlantis spa che non si assume responsabilità per qualsiasi errore o inesattezza che possa apparire in questo manuale. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta o trasmessa in altra forma o con qualsiasi mezzo, elettronicamente o meccanicamente, comprese fotocopie, riproduzioni, o registrazioni in un sistema di salvataggio, oppure tradotti in altra lingua e in altra forma senza un espresso permesso scritto da parte di Atlantis spa. Tutti i nomi di produttori e dei prodotti e qualsiasi marchio, registrato o meno, menzionati in questo manuale sono usati al solo scopo identificativo e rimangono proprietà esclusiva dei loro rispettivi proprietari.

CE Mark Warning

In un ambiente domestico il dispositivo può causare interferenze radio, in questo caso è opportuno prendere le adeguate contromisure.

ATTENZIONE!

Questo apparato può essere installato da chiunque, previa un'attenta lettura di questo manuale. La garanzia decade se non vengono rispettate tutte le norme e le prescrizioni indicate nel presente manuale operativo.

L'UPS può essere riparato solo da personale qualificato.

La garanzia della batteria è di 1 anno a partire dalla data di acquisto.

Qualora venga sostituita la batteria seguire le seguenti precauzioni:

- non indossare orologi, anelli o oggetti di metallo;
- impugnare attrezzi con materiale isolante;
- indossare guanti di gomma e stivali;
- non appoggiare attrezzi o parti di metallo sopra la batteria;
- non tentare di aprire le batterie: sono prive di manutenzione (il liquido elettrolita contenuto è estremamente pericoloso per la pelle e per gli occhi, e può risultare tossico)
- non gettare le batterie sul fuoco;
- Benché il gruppo supporti la modalità Hot Swap è consigliabile spegnere e scollegare tutti i carichi, spegnere il gruppo e staccarlo dalla linea elettrica.

All'uscita dell'UPS può esserci una tensione di 220V anche quando il gruppo è scollegato dalla rete. Non aprire mai il coperchio.
Le batterie sostituite vanno considerate come un **RIFIUTO TOSSICO** e trattate di conseguenza.

Attenzione: La principale precauzione da osservare è quella di spegnere il gruppo se, per pause lavorative o festive, viene disinserita la rete di alimentazione principale, per evitare la scarica totale delle batterie (situazione di black-out prolungato). Lasciare caricare l'UPS per almeno 8 ore, ogni 3 mesi, in caso sia scollegato dalla rete elettrica (condizioni ambientali non standard possono accelerale lo scarico delle batterie).
Attenzione: Non rimuovere i pannelli esterni al fine di evitare il rischio di shock elettrico. Per ogni dubbio o perplessità rivolgersi a personale qualificato.
Attenzione: Atlantis non è responsabile di danni causati a prodotti terzi imputabili all'utilizzo, all'installazione in ambienti non ignifughi o non idonei, alla rottura o al malfunzionamento di prodotti Atlantis.

Trasporto
Utilizzare esclusivamente l'imballo originale fornito col dispositivo. Questo è stato costruito per proteggere l'UPS da shock meccanici da impatto.

Preparazione
E' possible che si verifichi della condensazione se l'UPS è spostato da ambienti freddi in ambienti caldi. L'UPS deve essere assolutamente asciutto prima della sua accensione. Aspettare almeno 4 ore per favorire l'evaporazione di eventuale condensa.
Al fine di evitare rischi di incendi o shock elettrici, disporre l'apparato in ambiente indoor con temperatura ed umidità controllate e privo di agenti conduttori di ogni genere.
Non installare in luoghi in cui il dispositivo sia sotto irraggiamento solare diretto.
Non bloccare/ostruire per alcuna ragione le bocche di ventilazione/ventole poste nel pannello posteriore e assicurarsi che queste distino almeno 15cm dalla superficie più vicina.

Installazione
Per garantire l'integrità ed il corretto funzionamento del gruppo di continuità, non collegare mai all'uscita dell'UPS fotocopiatrici, stampanti laser, utensili elettrici o qualsiasi altro tipo di carico induttivo.**Tale prodotto è stato progettato per essere collegato esclusivamente a personal computer.** Il non rispetto di queste indicazioni porterà all'immediato decadimento della garanzia.
La presa di rete cui l'UPS è collegato deve essere dotata di messa a terra.

Si consiglia di non collegare all'UPS un carico il cui assorbimento in Watt sia maggiore dell'85% del massimo valore supportato.
Questo dispositivo potrebbe non essere adatto a carichi con PFC attivo.
Collegare al dispositivo esclusivamente apparati e cavi certificati CE.
Attenzione: L'UPS genera una corrente di dispersione. E' opportuno verificare che la somma della corrente di dispersione verso terra dell'UPS e del carico connesso sia inferiore a 30mA. Se così non fosse è opportuno cambiare il differenziale (con uno da 300mA adatto ad ambienti industriali).

Funzionamento
Non scollegare mai il cavo dalla presa a muro quando l'UPS è acceso. Questo toglierebbe la protezione della messa a terra all'UPS ed a tuttii i carichi collegati.
Il gruppo contiene batterie e pertanto all'uscita dell'UPS può esserci una tensione di 220V anche quando il gruppo è scollegato dalla rete e/o questa è assente. Tutte le riparazioni dovranno essere effettuate esclusivamente da personale autorizzato.
Per spegnere il dispositivo è sufficiente premere il bottone OFF/ENTER per 2 secondi.
Non introdurre mai liquidi di nessun genere all'interno della macchina.

Manutenzione e Cambio Pacco Batterie
Nell'UPS è installata una batteria di accumulatori che è fonte di energia, per cui all'interno del gruppo vi sono delle tensioni pericolose presenti anche a gruppo spento e/o scollegato dalle rete elettrica.
Prima di effettuare una qualunque operazione di manutenzione e/o spostamento dell'apparato è opportuno spegnere il dispositivo (tasto OFF/Enter) e scollegare il pacco batterie interno. I condensatori presenti possono comunque aver accumulato energia, prestare quindi la massima attenzione.
Solo personale qualificato e specializzato può svolgere la manutenzione del dispositivo (ad esempio il cambio batterie).
La batteria dell'UPS ha 1 anno di garanzia.
Qualora venga sostituita la batteria seguire le seguenti precauzioni:

- non indossare orologi, anelli o oggetti di metallo
- impugnare attrezzi con materiale isolante
- indossare guanti di gomma e stivali
- non appoggiare attrezzi o parti di metallo sopra la batteria

All'uscita dell'UPS può esserci una tensione di 220V anche quando il gruppo è scollegato dalla rete. **Prima di iniziare la sostituzione della batteria è opportuno spegnere l'UPS e staccarlo dalla rete elettrica.**
Restrizioni di responsabilità
Il software di controllo, ove presente, è dato in licenza. Atlantis non offrirà supporto sull'utilizzo né potrà essere ritenuta responsabile per malfunzionamenti e/o perdita

di dati da questo generati. Il software è stato testato solo in ambiente Windows (alcun supporto per Linux/MAC OS X verrà fornito).

	Per usufruire delle condizioni di garanzia migliorative associate al prodotto (Fast Swap, On Site e On Center) è opportuno provvedere alla registrazione dello stesso sul sito www.atlantis-land.com entro e non oltre 15 giorni dalla data di acquisto. La mancata registrazione entro il termine di sopra farà si che il prodotto sia coperto esclusivamente dalla condizioni standard di garanzia.

	Tutte le condizioni di utilizzo e clausole contenute in questo manuale e nella garanzia si intendono note ed accettate. Si prega di restituire immediatamente (entro 7 giorni dall'acquisto) il prodotto qualora queste non siano accettate.

Importanti informazioni per il corretto riciclaggio/smaltimento di questa apparecchiatura

Il simbolo qui sotto indicato, riportato sull'apparecchiatura elettronica da Lei acquistata e/o sulla sua confezione, indica che questa apparecchiatura elettronica non potrà essere smaltita come un rifiuto qualunque ma dovrà essere oggetto di raccolta separata.

Infatti i rifiuti di apparecchiatura elettroniche ed elettroniche devono essere sottoposti ad uno specifico trattamento, indispensabile per evitare la dispersione degli inquinanti contenuti all''interno delle apparecchiature stesse, a tutela dell'ambiente e della salute umana. Inoltre sarà possibile riutilizzare/riciclare parte dei materiali di cui i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono composti, riducendo così l'utilizzo di risorse naturali nonché la quantità di rifiuti da smaltire.

Atlantis, in qualità di produttore di questa apparecchiatura, è impegnato nel finanziamento e nella gestione di attività di trattamento e recupero dei rifiuti di

apparecchiature elettriche ed elettroniche compatibili con l'ambiente e con la salute umana.
E' Sua responsabilità, come utilizzatore di questa apparecchiatura elettronica, provvedere al conferimento della stessa al centro di raccolta di rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche predisposto dal Suo Comune. Per maggiori informazioni sul centro di raccolta a Lei più vicino, La invitiamo a contattare i competenti uffici del Suo Comune.
Qualora invece avesse deciso di acquistare una nuova apparecchiata elettronica di tipo equivalente e destinata a svolgere le stesse funzioni di quella da smaltire, potrà portare la vecchia apparecchiatura al distributore presso cui acquista la nuova. Il distributore sarà tenuto ritirare gratuitamente la vecchia apparecchiatura[1].
Si tenga presente che l'abbandono ed il deposito incontrollato di rifiuti sono puniti con sanzione amministrativa pecuniaria da € 103 a € 619, salvo che il fatto costituisca più grave reato. Se l'abbandono riguarda rifiuti non pericolosi od ingombranti si applica la sanzione amministrativa pecuniaria da € 25 a € 154.

Il suo contributo nella raccolta differenziata dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche è essenziale per il raggiungimento di tutela della salute umana connessi al corretto smaltimento e recupero delle apparecchiature stesse.

1 Il distributore non sarà tenuto a ritirare l'apparecchiatura elettronica qualora vi sia un rischio di contaminazione del personale incaricati o qualora risulti evidente che l'apparecchiatura in questione non contiene i suoi componenti essenziali o contiene rifiuti diversi da apparecchiature elettriche e/o elettroniche.

NB: le informazioni sopra riportate sono redatte in conformità alla Direttiva 2002/96/CE ed al D. Lgs. 22 luglio 2005, n.[·] che prevedono l'obbligatorietà di un sistema di raccolta differenziata nonché particolari modalità di trattamento e smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). Per ulteriori informazioni in materia, la invitiamo a consultare il nostro sito www.atlantis-land.com

Dichiarazione di Conformità sintetica (CE)

Con la presente Atlantis SpA dichiara che questa famiglia di apparati soddisfa tutti i requisiti applicabili alla tipologia del prodotto e richiesti dalla regolamentazione secondo direttiva 2004/108/CE e 2006/95/CE tramite l'utilizzo delle norme pubblicate nella gazzetta ufficiale della comunità Europea:

- Basso Voltaggio: EN 620140-1-1:2003
- Compatibilità Elettromagnetica: EN 62040-2:2006

La dichiarazione completa può essere reperita sul sito www.atlantis-land.com alla pagine di prodotto.

Manuale d'Uso

La ringraziamo per aver scelto un apparato Atlantis. Si raccomanda la lettura completa di questo manuale prima di utilizzare il prodotto.

1.0 INTRODUZIONE AL PRODOTTO

Seguire attentamente tutte le istruzioni durante l'installazione. Leggere attentamente l'intero manuale prima di iniziare l'installazione del dispositivo.

1.1 Verifica Iniziale

Controllare immediatamente il dispositivo. Rivolgersi al rivenditore qualora il dispositivo fosse danneggiato. La confezione in cartone è in materiale riciclabile e andrebbe conservata e utilizzata per proteggere il prodotto durante eventuali spedizioni. **Nel caso in cui il prodotto venga riconsegnato in un imballo non originale o palesemente non adatto e/o integro il materiale viaggia a rischio e pericolo del Consumatore. Eventuali danni dovuti alla spedizione saranno interamente a carico del Consumatore.**
Dato il peso dell'apparato consigliamo vivamente di conservare l'imballo originale per preservare il prodotto durante il trasporto.

1.2 Contenuto della confezione

Una volta aperta la confezione in cartone dovrebbero essere presenti i seguenti componenti:

- Host Power RC Line Interactive SineWave UPS
- Cavo Schuko, Cavo USB
- 2 Piedini per l'alloggiamento Tower
- Kit Rack (le sole staffe frontali)
- Manuale di installazione multilingua
- Tagliando di Garanzia

Qualora mancasse uno qualsiasi di questi componenti rivolgersi immediatamente al rivenditore.

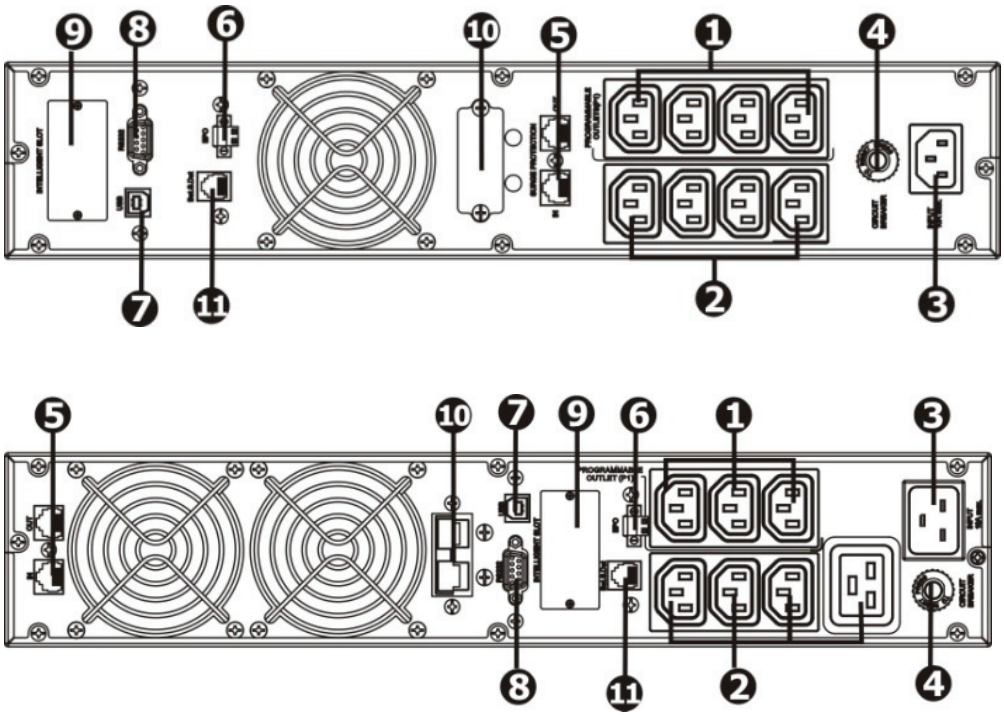
	Al fine di evitare rischi di incendi o shock elettrici, disporre l'apparato in ambiente indoor con temperatura ed umidità controllate e privo di agenti conduttori di ogni genere. Si ricorda inoltre che: ▪ L'UPS è da usarsi esclusivamente in ambienti chiusi (indoor). ▪ Deve essere collocato lontano da qualsiasi fonte di calore.

	▪ Non deve essere esposto direttamente ai raggi solari ▪ Deve essere collocato in ambienti con umidità controllata. ▪ E' opportuno lasciare almeno 15 cm dalle feritoie al fine di consentire un'opportuna areazione. ▪ Non va collocato in ambienti infiammabili (va messo lontano da legno, parquet e superfici simili). ▪ Assicurarsi che il cavo di alimentazione non sia schiacciato dall'UPS o da altri oggetti pesanti . ▪ Il cavo che connette i carichi all'UPS non deve superare i 10 metri di lunghezza.

2.0 INSTALLAZIONE e CONFIGURAZIONE

	Prima di iniziare l'installazione è opportuno effettuare un'ispezione del dispositivo. Controllare che tutti gli accessori siano presenti e nulla risulti danneggiato. Conservare l'imballo per usi futuri.

2.1 Pannello Posteriore



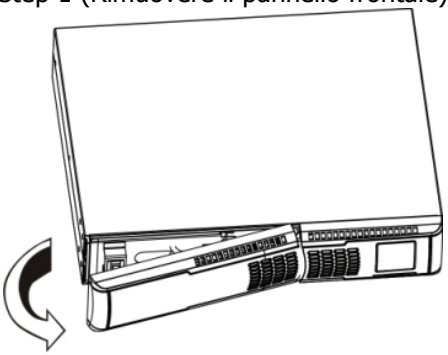
Identificativo	Utilizzo
1	Uscite programmabili (IEC 320): connettere carichi non critici.
2	Uscite (IEC 320): connettere carichi ritenuti critici.
3	Connettere alla rete elettrica di alimentazione tramite il cavo fornito.

4	Input circuit breaker. Circuito di protezione in ingresso.
5	Protezione per Network/Fax/Modem.
6	Connettore EPO: Emergency power off.
7	Porta di comunicazione USB.
8	Porta di comunicazione RS232.
9	Slot per la connessione della scheda SNMP (opzionale).
10	Connettore per battery bank esterno (solo per A03-HP3351-RC).
11	Interfaccia per gestione battery bank (attiva solo su A03-HP3351-RC).

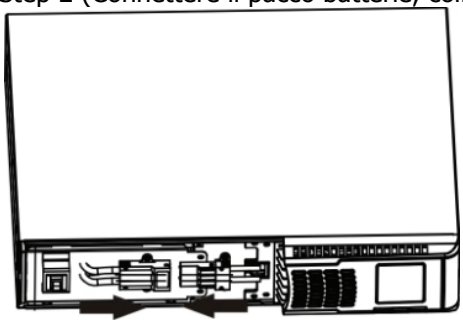
2.2 Installazione

L'UPS viene imballato, per questioni di sicurezza, con il pacco batterie scollegato. Prima di iniziare è opportuno riconnettere il pacco batterie.

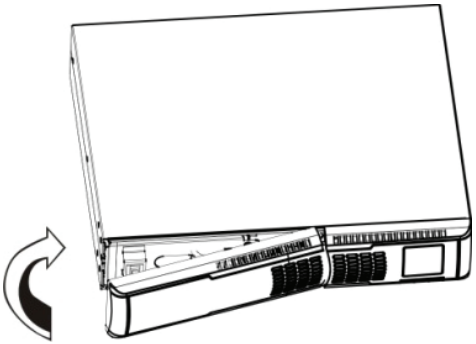
- Step 1 (Rimuovere il pannello frontale).



- Step 2 (Connettere il pacco batterie, collegando i 2 appositi connettori).

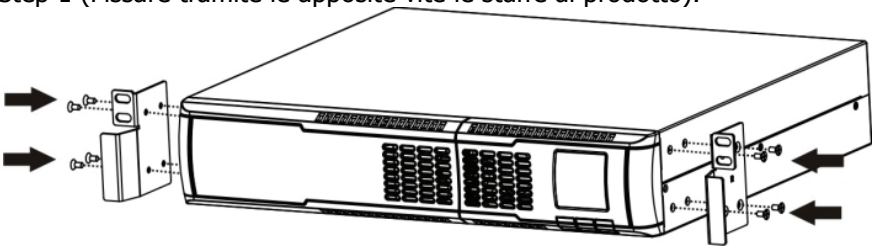


- Step 3 (Riposizionare il pannello frontale).

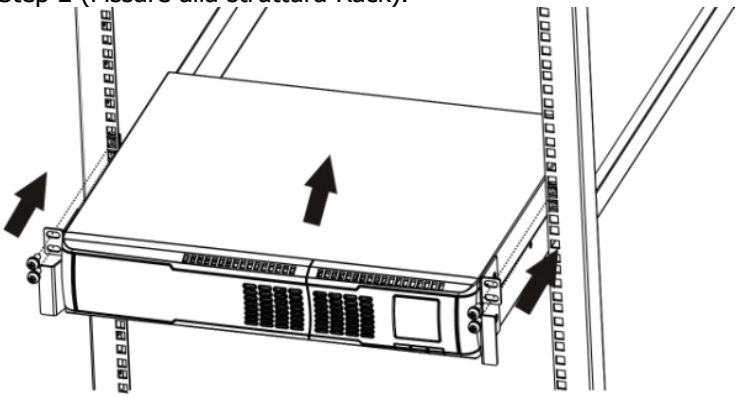


Installazione su Armadio Rack

- Step 1 (Fissare tramite le apposite vite le staffe al prodotto).



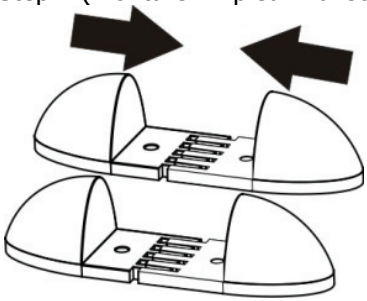
- Step 2 (Fissare alla struttura Rack).



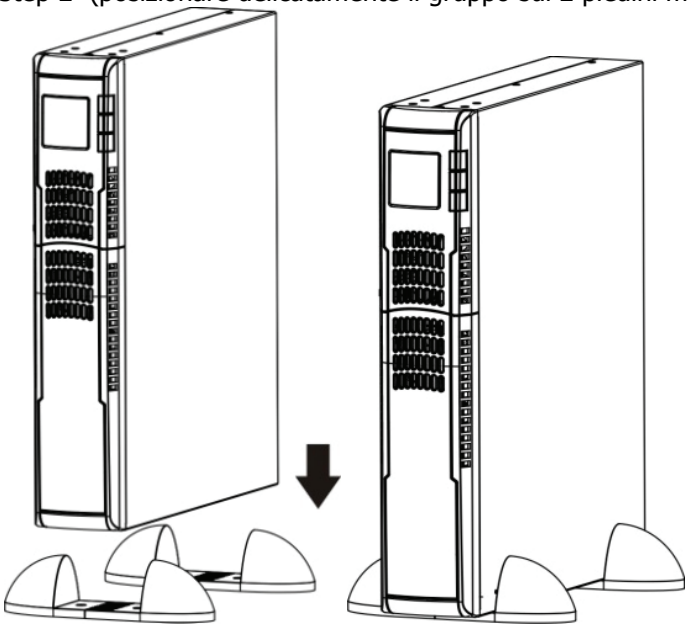
	Il Kit Rack incluso è formato da 2 staffe ed 8 viti per il fissaggio di queste alla struttura dell'UPS. Eventuali piani, staffe scorrevoli, viti di fissaggio al Rack sono accessori non inclusi.

Installazione Tower

Step 1 (montare i 2 piedini di sostegno).



Step 2 (posizionare delicatamente il gruppo sui 2 piedini montati).



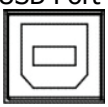
2.3 Setup dell'UPS

Step 1: Collegamento dell'UPS alla rete elettrica
Connettere il cavo schuko fornito all'UPS (Pannello posterione, Indentificativo N°3) e alla rete elettrica (verificare che questa abbia una corretta messa a terra). Non utilizzare mai cavi di estensione o prolunghe.

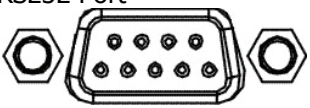
Step 2: Collegamento del carico all'UPS
Nella parte posteriore dell'UPS sono presenti diverse prese IEC320, in numero variabile secondo il modello. Alcune di queste sono programmabili (si spengono dopo un tempo impostato, per permettere di salvare l'energia residua delle batterie per i carichi critici) mentre altre sono sempre attive (l'UPS fornirà tensione in modalità batteria sino all'esaurimento di queste).
Fatte queste considerazioni è opportuno collegare i carichi, a seconda della loro criticità, alle prese opportune.

Step 3: Porte di Communicazione
L'UPS integra 2 porte di comunicazione locali (USB/RS232) ed uno slot in cui inserire la scheda SNMP opzionale.

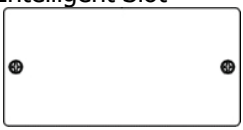
- USB Port



- RS232 Port



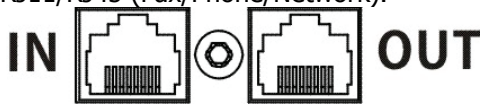
- Intelligent Slot



Tramite il software di gestione (scaricabile all'indirizzo www.atlantis-land.com) è possible controllare lo stato di funzionamento dell'UPS e permettere lo spegnimento controllato del PC collegato tramite RS232/USB.
La scheda SNMP opzionale permette inoltre di gestire l'UPS tramite LAN (anche da postazioni remote) e permette lo spegnimento di diversi PC in LAN (con il rispettivo client installato).

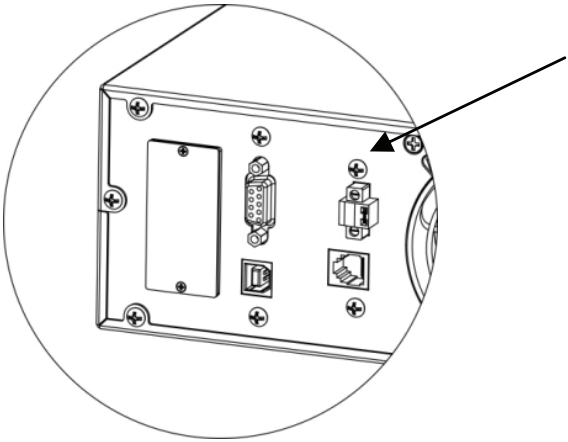
	Le porte USB e RS232 non possono funzionare contemporaneamente.

Step 4: Network/Phone
Nella parte posteriore dell'UPS è presente una porta di protezione compatibile con RJ11/RJ45 (Fax/Phone/Network).

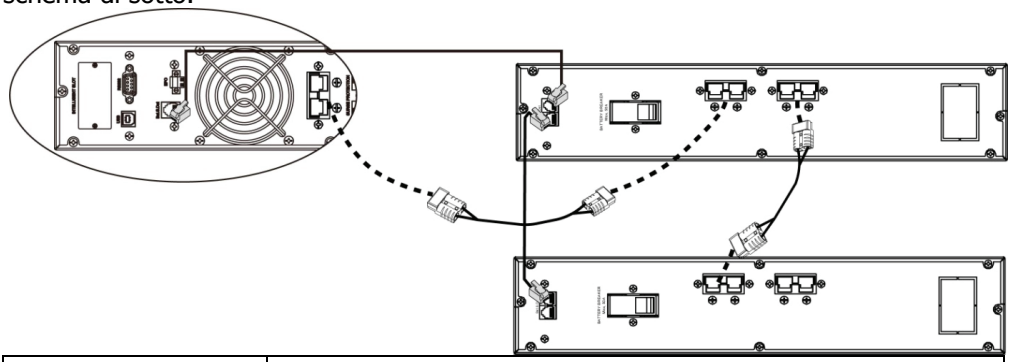


Collegare nella porta IN la linea FAX/Telefonica o il cavo LAN entrante e da OUT collegare il dispositivo ad un FAX/TELEFONO o periferica di rete.

Step 5: EPO
L'interfaccia EPO permette di spegnere immediatamente l'UPS. Quando il circuito è chiuso l'UPS può funzionare, quando il circuito è aperto l'UPS si spegne immediatamente.



Step 6: Battery Bank Esterno (solo per A03-HP3551-RC)
Collegare il battery bank all'UPS usando l'apposito cavo (Pannello posterione, Indentificativo N°10). Possono essere messi in cascata sino a 4 battery bank per offrire lunghi tempi di backup. Va inoltre utilizzato anche il cavo di rilevazione (Pannello posterione, Indentificativo N°11) fornito col battery bank. Seguire lo schema di sotto.



	Il numero massimo di unità esterne collegabili è 4. Non superare mai questo limite.

Step 7: Accensione dell' UPS
Premere il tasto ON/Mute, sul pannello frontale, per circa 2 secondi. L'UPS emetterà un fischio e partirà la procedura si auto-test della durata di circa 10 secondi. Terminata questa fase l'UPS è pronto al funzionamento.

	La batteria verrà caricata durante le prime 5 ore di funzionamento per raggiungere la massima carica accumulabile solo dopo qualche ciclo di carica/scarica. La capacità di backup in questo periodo è limitata e potrebbe non essere in linea con quanto riportato nella documentazione.

Step 8: Installazione del software di controllo
E' opportuno per utilizzare al meglio l'UPS e garantire uno spegnimento controllato del PC collegato installare il software di gestione.

- Scaricare il software da www.atlantis-land.com alla pagina di prodotto ed installarlo.
- Seguire le istruzioni a schermo per completare l'installazione.

- Il computer verrà riavviato e verrà visualizzate un'icona di avvio rapida ( ) nel system tray.

3.0 UTILIZZO DELL'UPS

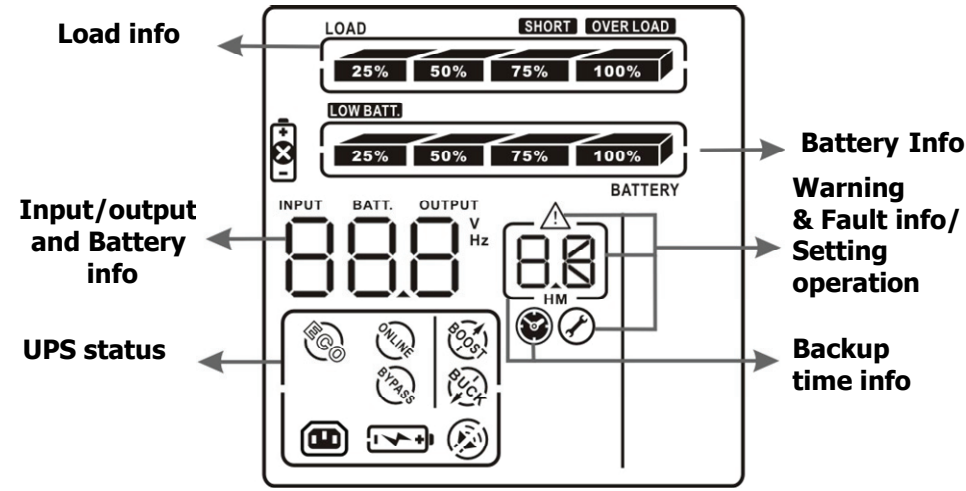
Nelle sezioni seguenti verrà illustrato come configurare e utilizzare propriamente il dispositivo.

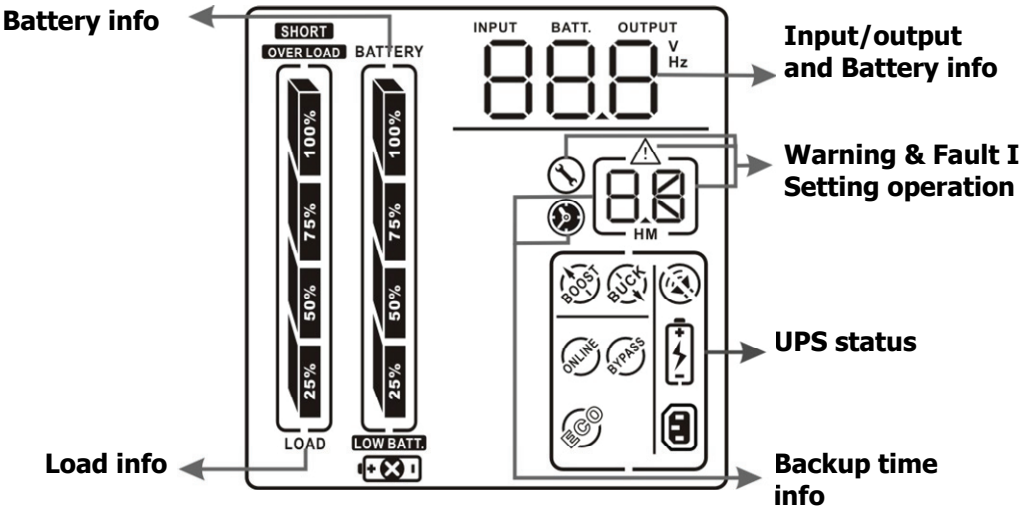
3.1 Bottoni Frontali di Selezione

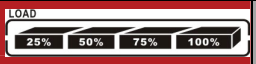
Bottone	Funzione
ON/MUTE	• **Accensione dell'UPS:** Premere per circa 2 secondi il bottone ON/Mute per accendere il dispositivo. • **Silenziare l'allarme acustico:** Quando l'UPS va in modalità batteria emette una segnalazione acustica ogni 10 secondi. Premere (e matenere premuto) questo bottone per togliere la segnalazione acustica. Sul display verrà visualizzata l'icona ( ). Il silenziamento non verrà applicato che per la modalità Batteria. • **Up**: Premere per visualizzare la scelta precedente. • **Self-test mode:** Premere (e matenere premuto) questo bottone per circa 5 secondi (quando l'UPS è acceso) per attivare la modalità Self-Test. Viene effettuata una diagnostica (la cui durata è una decina di secondi) sulle principali funzionalità dell'apparato.
OFF/ENTER	• **Spegnere l'UPS**: Tenere premuto per circa 2 secondi questo tasto per spegnere il dispositivo. • **Conferma**: Premere questo bottone per confermare una scelta quando l'UPS si trova in **modalità configurazione**

	(setting mode).
SELECT	• **Cambio messaggio sull'LCD message:** Premere questo bottone per cambiare l'informazione visualizzata sul display. Una segnalazione acustica avviserà del cambiamento avvenuto. In sequenza verranno mostrate le seguenti informazioni: Voltaggio in Ingresso, Frequenza in Ingresso, Voltaggio delle Batterie, Voltaggio in Uscita, Frequenza in Uscita. • **Modalità Configurazione** (Setting Mode): Quando l'UPS è spento (ma connesso alla linea elettrica) premere per 10 secondi (sino a che il segnale acustico non è interrotto) per entrare in modalità configurazione. • **Down:** Premere per visualizzare la scelta successiva.

3.2 Panello LCD





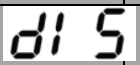
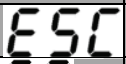
Display	Funzione
Backup time information	
	Indica il tempo di Backup stimato.
	Indica il tempo di Backup stimato. H: ore, M: minuti
Messaggi di Allerta e Malfunzionamento	
	Indica la presenza di un messaggio di allerta o malfunzionamento nel dispositivo.
	Viene indicato il codice che ha generato l'errore/allerta/malfunzionamento. Consultare la sezione 3.8 per avere dettagli ulteriori.
Modalità Configurazione (Setting Operation)	
	Indica che il gruppo è in modalità configurazione (Setting Operation).
Input/Output & Battery information	
	Indica il voltaggio/frequenza dell'uscita/ingresso e la tensione delle batterie. V: voltaggio, Hz: frequenza
	Indica il numero di battery bank esterni connessi.
Load information	
	Indica il livello di carico : 0-25%, 26-50%, 51-75% e 76-100%.
	Indica una situazione di sovraccarico.
	Indica la presenza di un corto circuito rilevato sul carico connesso.
UPS status	
	Indica che le uscite programmabili sono funzionanti.
	Indica che l'allarme sonoro è disattivato.

	Indica che il carico è alimentato direttamente dalla rete elettrica (questa è rintenuta accettabile ed entro i limiti di tolleranza dal dispositivo).
	Indica che il caricatore delle batterie sta funzionando.
	L'UPS funziona in modalità boost (AVR) innalzando la tensione di ingresso.
	L'UPS funziona in modalità buck (AVR) abbassando la tensione di ingresso.
Battery information	
	Indica il livello di carica delle batterie tra 0-25%, 26-50%, 51-75% e 76-100%.
	Indica che le batterie hanno un basso livello di carica.
	Indica problemi alle batterie.

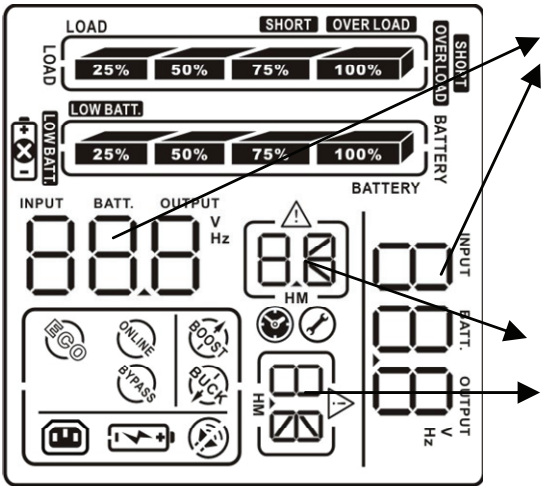
3.3 Allarmi Acustici

Battery Mode (Modalità Batteria)	Segnale acustico ogni 10 secondi.
Low Battery (Batteria scarica)	Segnale acustico ogni secondo.
Overload (Sovraccarico)	Segnale acustico 2 volte al secondo.
Fault (Malfunzionamento)	Segnale acustico ininterrotto.

3.4 LCD Display

Abbreviazione	Display	Significato
ENA		Le USCITE programmabili (IEC) sono ABILITATE.
DIS		Le USCITE programmabili (IEC) sono DISABILITATE.
ESC		Uscire.
EP		EPO.
FA		Fan.
TP		Temperatura.
CH		Caricatore attivo.
RAC		Rack display configurato per modalità Rack (orizzontale).
TOE		Tower display configurato per modalità Tower (verticale).
SF		Controllare messa a terra o polarità.

3.5 Modalità Configurazione (UPS Setting)

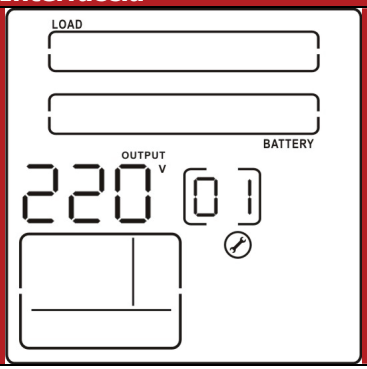


Parameters 2

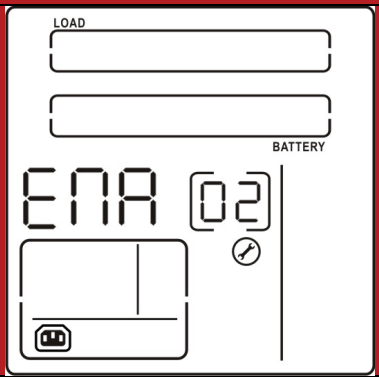
Parameters 1

	Si ricorda che i programmi disponibili sono 4: • 0: Uscita • 1: Voltaggio Uscita • 2: Abilitazione Uscite (IEC) programmabili • 3:Configurazione timing delle Uscite programmabili • 4: Configurazione orientamento Display

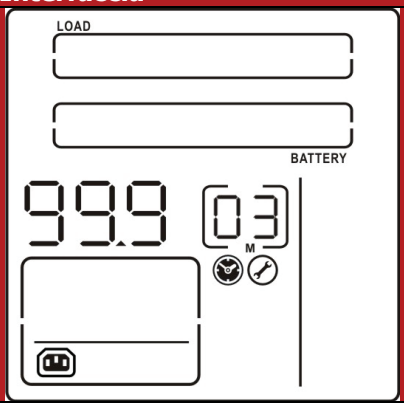
01: Configurazione Voltaggio Uscita (Output voltage setting)

Interfaccia	Configurazione
	E' possibile impostare uno dei seguenti voltaggi in uscita dell'UPS. • 208: imposta l'uscita a 208Vac • 220: imposta l'uscita a 220Vac • 230: imposta l'uscita a 230Vac • 240: imposta l'uscita a 240Vac Questo influenzerà le zone di funzionamento dell'AVR e la modalità batteria.

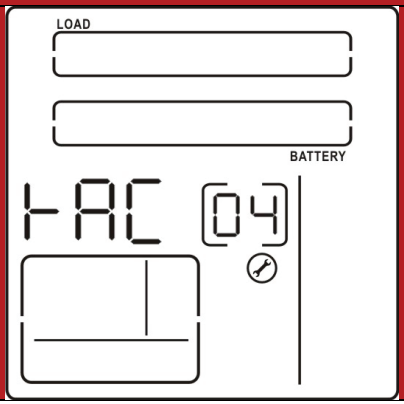
02: Attivazione Uscite Programmabile (Programmable outlets enable/disable)

Interfaccia	Configurazione
	ENA: Abilita le uscite (IEC) programmabili. DIS: Disabilita le uscite (IEC) programmabili.

03: Uscite Programmabile (Programmable outlets setting)

Interfaccia	Configurazione
	E' possibile impostare il tempo di funzionamento in minuti (tra 0-999) delle uscite (IEC) programmabili. L'UPS passato tale intervallo, dal funzionamento in modalità batteria, smetterà di alimentare queste uscite per salvare l'energia rimanente destinandola ai soli carichi critici connessi alle uscite non programmabili.

04: Configurazione Orientamento Display (LCD display direction setting)

Interfaccia	Configurazione
	**RAC**: Rack display configurato per modalità Rack (orizzontale). **TOE**: Tower display configurato per modalità Tower (verticale).

00: Uscita Modalità Configurazione (Exit setting)

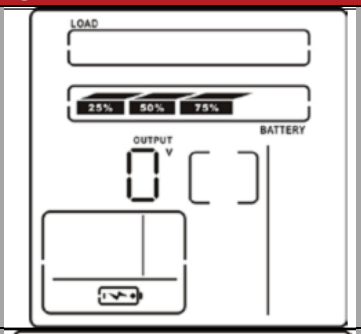
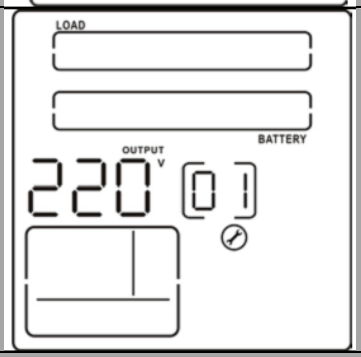
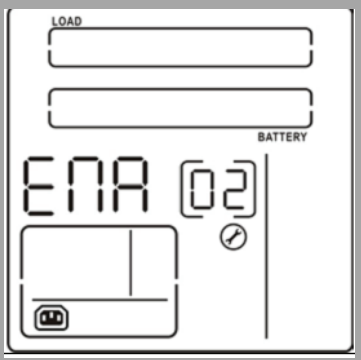
Premere per uscire dalla modalità configurazione.

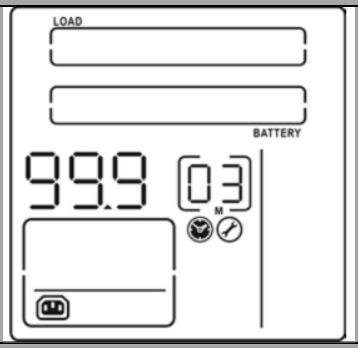
	Si ricorda che i programmi disponibili sono 4: • 0: Uscita • 1: Voltaggio • 2: Abilitazione Uscite programmabili • 3: Configurazione timing delle Uscite programmabili • 4: Configurazione orientamento Display

	Scollegare il cavo di connessione alla rete elettrica ed aspettare che il Display sia spento. Alla riaccensione il dispositivo utilizzerà la configurazione appena impostatata.

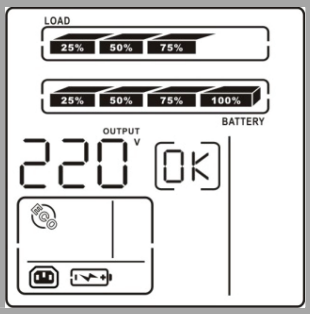
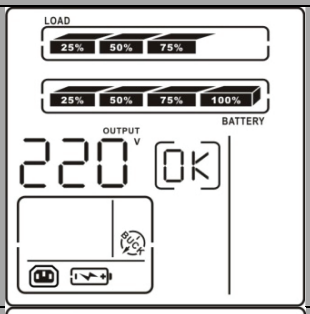
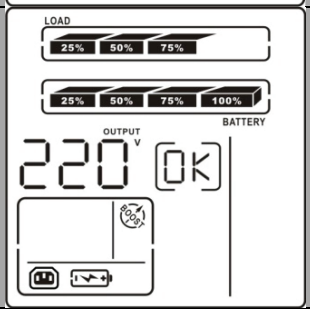
3.6 Esempio di configurazione (UPS Setting)

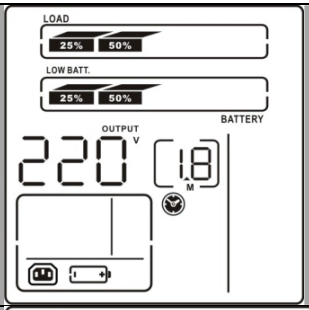
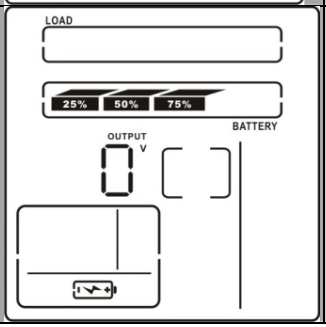
Si voglia seguire l'esempio seguente per impostare le uscite programmabili per un funzionamento sino a 3 minuti.

Step	LCD	Configurazione
1		Prima di entrare in modalità configurazione l'UPS deve essere spento (con le batterie connesse) e collegato alla linea elettrica. Il display dovrebbe essere come nell'immagine a fianco.
2		Premere il bottone **Select** per 10 secondi per entrare in modalità configurazione (il sistema emetterà un fischio continuo, solo quando si interromperà è possibile rilasciare il pulsante Select).
3		• Premere, senza rilasciare, per un paio di secondi il bottone (ON/MUTE) per spostarsi tra i vari programmi disponibili. • Premere OFF/Enter per entrare nel programma visualizzato (sino a che il dispositivo non emette un fischio). • Premere il bottone (ON/MUTE) per spostarsi tra le opzioni disponibili nel programma selezionato (sino a che il dispositivo non emette un fischio). • Premere OFF/Enter per confermare i settaggi ed uscire.

		Selezionare il programma **02** e cliccare su **OFF/Enter**, cliccare su **ON/MUTE** sino a che sul display venga visualizzato **ENA** e cliccare **OFF/Enter** per uscire.
4		Selezionare il programma **03** e cliccare su **OFF/Enter**, cliccare su **ON/MUTE** sino a che sul display venga visualizzato **3** e cliccare **OFF/Enter** per uscire. Al solito ogni bottone va premuto sino a che il dispositivo non emette un fischio.
5		Selezionare il programma **04** e cliccare su **OFF/Enter** per uscire. Al solito ogni bottone va premuto sino a che il dispositivo non emette un fischio.
6		Scollegare il cavo di connessione alla rete elettrica ed aspettare che il Display sia spento. Alla riaccensione il dispositivo utilizzerà la configurazione appena impostatata.

3.7 Modalità Operative

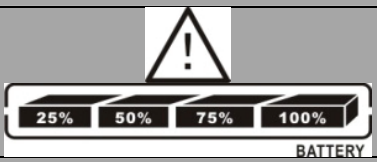
Step	LCD	Descrizione
ECO mode		Quando la rete elettrica in ingresso è dentro la soglia di tolleranza, l'uscita è alimentata (connessa) direttamente all'ingresso. ECO è l'acronico di Efficiency Corrective Optimizer. In questo modo, quando le batterie sono completamente cariche l'UPS spegne anche la ventilazione forzata per risparmiare al massimo il consumo elettrico.
Buck (AVR)		Quando il voltaggio in ingresso è in finestra ma più alto di quello atteso il circuito AVR lo riduce (Buck) rendendone il valore più vicino a quello atteso.
Boost (AVR)		Quando il voltaggio in ingresso è in finestra ma più basso di quello atteso il circuito AVR lo aumenta (Boost) rendendone il valore più vicino a quello atteso.

Battery		Quando il voltaggio in ingresso è fuori finestra o assente, l'UPS alimenta il carico utilizzando l'energia delle batterie. In questo caso emette un suono ogni 10 secondi.
Standby Mode		L'UPS è spento e nessun carico connesso è alimentato, ma se collegato alla rete elettrica l'UPS può caricare, se necessario, le batterie.

3.8 Tabella Errori

Malfunzionamento	Indicativo errore	Icona
Problemi sul BUS (Bus start fail)	01	x
Tensione elevata sul Bus (Bus over)	02	x
Tensione bassa sul Bus (Bus over)	03	x
Problemi sul all'Inverter (Inverter soft start fail)	11	x
Voltaggio Elevato sull'inverter (Inverter voltage high)	12	x
Voltaggio Bassosull'inverter Inverter voltage Low	13	x
Corto Circuito in uscita (Inverter output short)	14	SHORT
Voltaggio Batterie Elevato (Battery voltage too high)	27	x
Voltaggio delle batterie basso (Battery voltage too low)	28	
Temperatura Eccessiva (Over temperature)	41	x
Sovraccarico (Over load)	43	OVER LOAD

3.9 Allarmi

Allarme	Icon (Lampeggiante)	Alarme Sonoro
Batterie Scarica (Low Battery)		Suono ogni secondo.
Sovraccarico (Overload)		Suono 2 volte al secondo.
Batterie non connessa (Battery is not connected)		Suono ogni secondo.
Sovraccarico delle batterie (Overcharge)		Suono ogni secondo.
Connessione a terra/fase errata (Site wiring fault)		Suono ogni secondo.
EPO attiva (EPO enable)		Suono ogni secondo.
Problemi Ventola (Fan Failure)		Suono ogni secondo.
Temperatura elevate (Over temperature)		Suono ogni secondo.
Caricatore guasto (Charger failure)		Suono ogni secondo.
Batteria Guasta (Battery Fault)		Suono ogni secondo.

APPENDICE A: Risoluzione dei problemi e Supporto

Questo capitolo illustra come identificare e risolvere eventuali problemi riscontrati con l'utilizzo del dispositivo.

A.1.1 Problematiche dell'UPS

I LEDs ed i segnali acustici sono un utile strumento per individuare eventuali problemi, osservandone lo stato e/o ascoltandone il tipo di beep è possibile individuare velocemente un eventuale malfunzionamento.

Situazione	Controllo	Soluzione
Nessuna indicazione ma allarmi in presenza di rete elettrica.	1. Il cavo di alimentazione è connesso alla rete elettrica? 2. Il cavo di alimentazione è collegato all'UPS?	1. Accertarsi che il cavo di alimentazione sia propriamente collegato alla rete elettrica. 2. Connettere il cavo di alimentazione nel plug AC dell'UPS.
Sul display è visualizzata l'icona e il codice di avviso è lampeggiante mentre viene riprodotta una segnalazione acustica (1 beep al secondo).	La funzione EPO è attiva.	Chiudere il circuito EPO per disabilitare la funzione EPO.
Sul display è visualizzata l'icona e il codice di avviso è lampeggiante mentre viene riprodotta una segnalazione acustica (1 beep al secondo).	Controllare la messa a terra o provare ad invertire il verso della presa elettrica.	1. Invertire la polarità. 2. Chiamare un elettricista e fare controllare l'impianto elettrico in caso il problema persista.

Sul display è visualizzata l'icona **e l'icona** **è lampeggiante mentre viene riprodotta una segnalazione acustica (1 beep al secondo).**	Le batterie interne e/o esterne non sono collegate propriamente.	Controllare che le batterie siano propriamente collegate. Si ricorda che l'UPS viene imballato, per questioni di sicurezza, con le batterie scollegate. Prima di iniziare è opportuno riconnettere il pacco batterie. Controllare la sezione 2.2
Viene visualizzato il messaggio di errore N°27 e l'icona **è accesa mentre viene riprodotta una segnalazione acustica continua.**	Il voltaggio delle batterie è troppo alto oppure il caricatore è guasto.	Chiamare l'assistenza tecnica di Atlantis.
Viene visualizzato il messaggio di errore N°28 e l'icona **è accesa mentre viene riprodotta una segnalazione acustica continua.**	Il voltaggio delle batterie è troppo basso oppure il caricatore è guasto.	Chiamare l'assistenza tecnica di Atlantis.
Sul display è visualizzata	Controllare il carico verificando di non essere in	Sconnettere parte del carico.

l'icona e l'icona OVER LOAD è lampeggiante mentre viene riprodotta una segnalazione acustica (2 beep al secondo).	condizioni di overload.	
Viene visualizzato il messaggio di errore N°43 e l'icona OVER LOAD è accesa mentre viene riprodotta una segnalazione acustica continua.	L'UPS si spegne automaticamente a causa di un overload continuativo.	Sconnettere parte del carico e riavviare l'UPS.
Viene visualizzato il messaggio di errore N°14 mentre viene riprodotta una segnalazione acustica continua.	L'UPS si spegne automaticamente a causa di un corto circuito in uscita.	Controllare il carico ed i circuiti di distribuzione (cavi) e rimuovere la causa del corto circuito.
Viene visualizzato il messaggio di errore N°2/3/4/11/12/13 o 41 mentre viene riprodotta una segnalazione acustica continua.	Errore interno al dispositivo.	Chiamare l'assistenza tecnica di Atlantis.
La durata delle batterie non è soddisfacente.	1. Le batterie non sono completamente cariche. 2. Le batterie sono vicine al termine del loro ciclo di vita.	1. Ricaricare l'UPS per almeno 10 ore. 2. Rimpiazzare le batterie (come da Appendice seguente).
Sul display è visualizzata	La ventola è bloccata o guasta.	Controllare la ventola e rimuovere eventualie

l'icona e l'icona è lampeggiante mentre viene riprodotta una segnalazione acustica (1 beep al secondo).		polvere o oggetti che ne ostruiscono il flusso d'ari. In caso il problema persista chiamare l'assistenza tecnica di Atlantis.
Quando la rete è assente o fuori finestra di funzionamento tollerata il carico e l'UPS si spengono.	Controllare che il carico non abbia un PFC attivo.	L'UPS va in protezione per evitare di guastarsi a causa della tipologia di carico collegato (PFC Attivo). Potrebbe essere necessario un UPS di maggiore potenza.

A.1.2 Batterie

Domanda	Risposta
Cos'è il Backup time?	E' la durata cui l'UPS può mantenere attivo il carico ad esso collegato prima che le batterie siano completamente scariche. Tale durata, ovviamente, dipende dal tipo di carico. Controllare nella sezione alle fine del manuale.
Che tipo di batterie sono incluse nell'UPS?	Le batterie utilizzate in serie sono: • 2 x 12VDC- 7A/h nell'A03-HP1101-RC • 2 x 12VDC- 9A/h nell'A03-HP1501-RC • 4 x 12VDC- 7A/h nell'A03-HP2001-RC • 6 x 12VDC- 7A/h nell'A03-HP3351-RC
Ogni quanto vanno cambiate?	Dipende dal tipo di utilizzo. E' buona norma testare periodicamente l'UPS per controllare lo stato di deterioramento delle batterie. Si raccomanda di sostituire le batterie una volta all'anno.
Dove posso trovare le batterie per la sostituzione?	1. In un qualunque negozio specializzato. 2. Chiederle direttamente all'assistenza tecnica di Atlantis: • 2 x 12VDC- 7A/h nell'A03-HP1101-RC • 2 x 12VDC- 9A/h nell'A03-HP1501-RC • 4 x 12VDC- 7A/h nell'A03-HP2001-RC

	• 6 x 12VDC- 7A/h nell'A03-HP3351-RC
Le Batterie consentono una durata non in linea con quanto riportato nella tabella (Backup Time).	1. Le condizioni ambientali possono alterare sensibilmente tali valori. 2. Andrebbero effettuati almeno 5 cicli di carica/scarica prima di arrivare ad un uso ottimale. 3. L'UPS integra un circuito di controllo che evita di scaricare completamente la batteria. 4. Dopo un anno prendere in considerazione l'idea di sostituire la batterie prossime all'esaurimento.

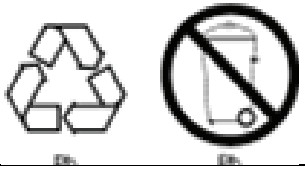
A.1.3 Problematiche del Software ViewPower

Situazione	Azione Correttiva
Come Installo il software in dotazione?	Una volta effettuato l'avvio dell'UPS connetterlo al PC tramite il cavo USB in dotazione. Il PC provvederà al rilevamento del dispositivo ed alla sua corretta installazione. A questo punto scaricare dal sito (www.atlantis-land.com) il software di gestione.
Il Software di gestione non rileva l'UPS. Cosa posso fare?	1. Verificare che il cavo sia correttamente connesso. 2. Utilizzare il cavo fornito nella confezione. 3. Il software di gestione utilizza un IP della classe 192.168.5.X. Se il PC è n LAN in una classe identica potrebbero esserci dei conflitti.
Che accuratezza hanno le rilevazioni visualizzate dal software?	Certamente le precisione è soddisfacente per il tipo di applicazioni in ambito SOHO. Essendo il dispositivo di tipo elettrico (e non elettronico) non può produrre un'accuratezza elevata (tolleranze dell'ordine del 5-10% sono pertanto assolutamente normali).

A.1.4 Varie

Domanda	Risposta
Il Voltaggio misurato all'uscita dell'UPS (in modalità Inverter) è errato.	Cambiare il multimetro con cui si effettua la rilevazione con un multimetro adeguato (True RMS). Solo questi ultimi possono leggere in maniera corretta un'uscita stepwave.

A.1.5 Conservazione

		Le batterie sostituite vanno considerate come un **RIFIUTO TOSSICO** e trattate di conseguenza.

Prima di immagazzinare l'UPS è opportuno effettuare un ciclo completo di ricarica delle batterie di almeno 5 ore (accendere l'UPS dopo averlo collegato alla linea elettrica). Immagazzinare l'UPS nel suo imballo originale in un ambiente fresco ed asciutto. Ricaricare le batterie secondo lo schema di sotto:

Temperatura	Frequenza di Ricarica	Tempo per la ricarica
-25°C - 40°C	Ogni 3 mesi	1-2 ore
40°C - 45°C	Ogni 2 mesi	1-2 ore

A.1.6 Supporto Offerto

Per qualunque altro problema o dubbio sul funzionamento del prodotto, è possibile contattare il servizio di assistenza tecnica Atlantis tramite l'apertura di un ticket on-line sul portale http://www.atlantis-land.com/ita/supporto.php.

Nel caso non fosse possibile l'accesso al portale di supporto, è altresì possibile richiedere assistenza telefonica al numero 02/ 78.62.64.37 (consultare il sito per verificare gli orari in cui il servizio viene erogato).

Per esporre eventuali richieste di supporto prevendita o richieste di contatto , si invita ad utilizzare gli indirizzi mail info@atlantis-land.com oppure prevendite@atlantis-land.com.

Atlantis SpA
Via S. Antonio, 8/10
20020 Lainate (MI)
Fax: +39.02.78.62.64.39
Website: http://www.atlantis-land.com
Email: info@atlantis-land.com

APPENDICE B: Cambio delle Batterie

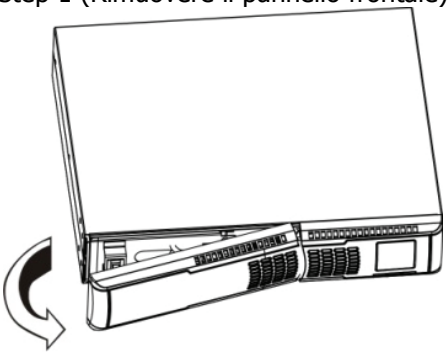
	Questo dispositivo permette il cambio delle batterie interne senza la necessità di interrompere il funzionamento del dispositivo (mantenendo quindi il carico funzionante). In questo caso, in caso di problemi alla rete elettrica, l'UPS non potrà garantire la corretta alimentazione al carico collegato.

	Prima di iniziare è opportune considerare questa come un'operazione delicata che va fatta da personale specializzato. Seguire tutte le precauzione seguenti: Nell'UPS è installata una batteria di accumulatori che è fonte di energia, per cui all'interno del gruppo vi sono delle tensioni pericolose presenti anche a gruppo spento e/o scollegato dalle rete elettrica. Prima di effettuare una qualunque operazione di manutenzione e/o spostamento dell'apparato è consigliabile spegnere il dispositivo (tasto OFF/Enter) e scollegare il pacco batterie interno. I condensatori presenti possono comunque aver accumulato energia, prestare la massima attenzione. **La batteria dell'UPS ha 1 anno di garanzia.** Qualora venga sostituita la batteria seguire le seguenti precauzioni: ▪ non indossare orologi, anelli o oggetti di metallo ▪ impugnare attrezzi con materiale isolante ▪ indossare guanti di gomma e stivali ▪ non appoggiare attrezzi o parti di metallo sopra la batteria All'uscita dell'UPS può esserci una tensione di 220V anche quando il gruppo è scollegato dalla rete. **Prima di iniziare la sostituzione della batteria è opportuno spegnere l'UPS e staccarlo dalla rete elettrica.**

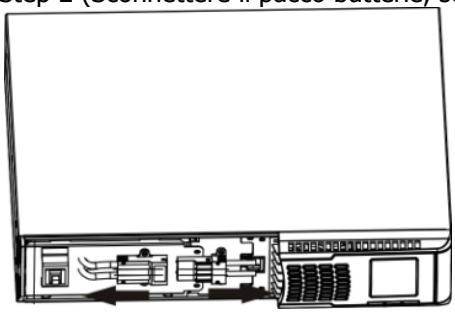
	Benché il gruppo supporti la modalità Hot Swap è consigliabile spegnere e scollegare tutti i carichi, spegnere il gruppo e staccarlo dalla linea elettrica.

Sostituzione del pacco batterie

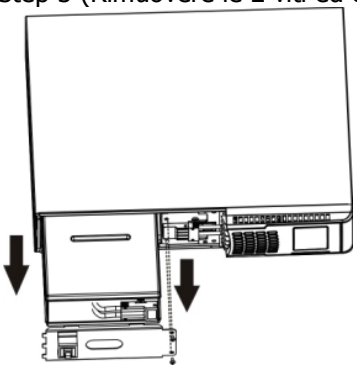
- Step 1 (Rimuovere il pannello frontale).



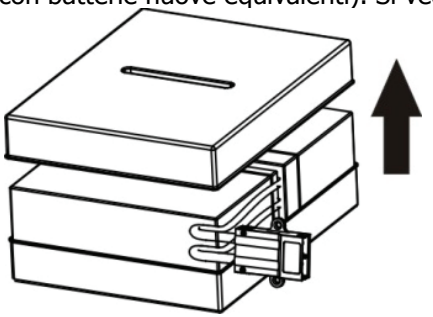
- Step 2 (Sconnettere il pacco batterie, scollegando i 2 appositi connettori).



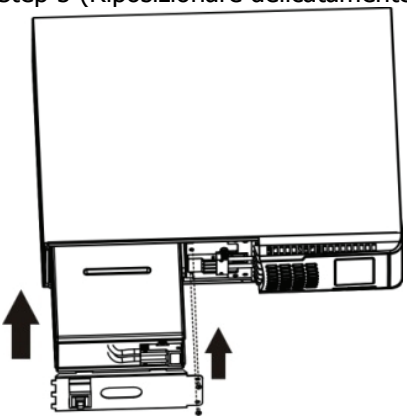
- Step 3 (Rimuovere le 2 viti ed estrarre il pacco batterie).



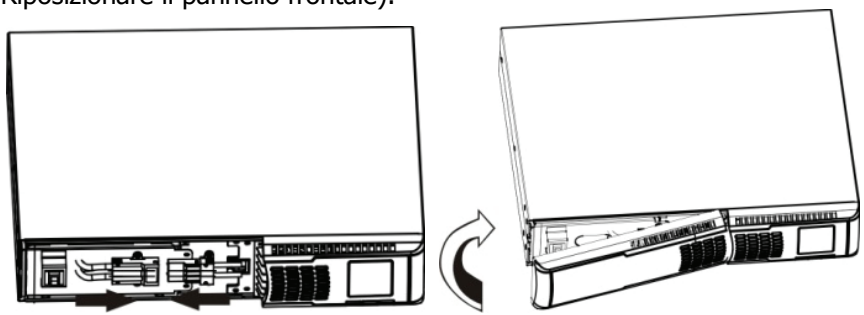
- Step 4 (Rimuovere la copertura superiore del battery-box e sostituire le batterie con batterie nuove equivalenti). Si veda il paragrafo seguente.



- Step 5 (Riposizionare delicatamente il battery-box nel proprio alloggiamento).



- Step 6 (Connettere il pacco batterie, collegando i 2 appositi connettori. Riposizionare il pannello frontale).

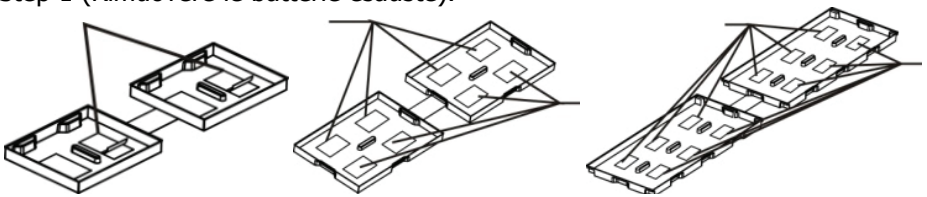


.

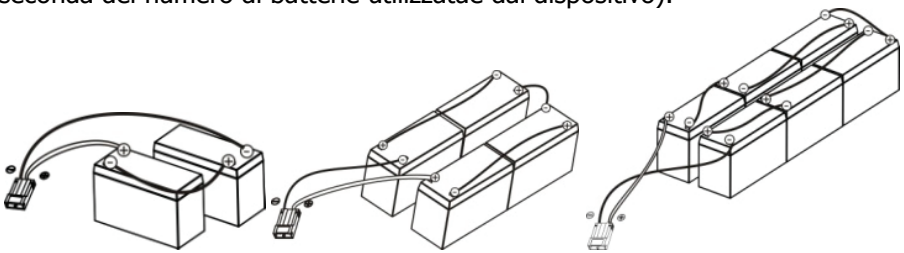
Assemblaggio del Battery Kit Assembly

	Il pacco batteria va rimosso dall'UPS, va aperto e vanno cambiate le batterie e va poi nuovamente inserito nell'UPS. Seguire la procedura seguente per il cambio delle batterie.

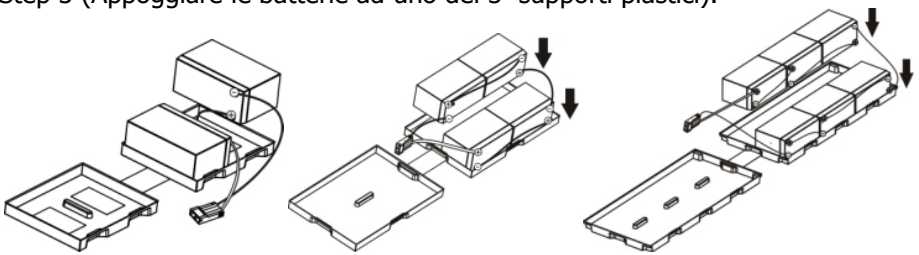
- Step 1 (Rimuovere le batterie esauste).



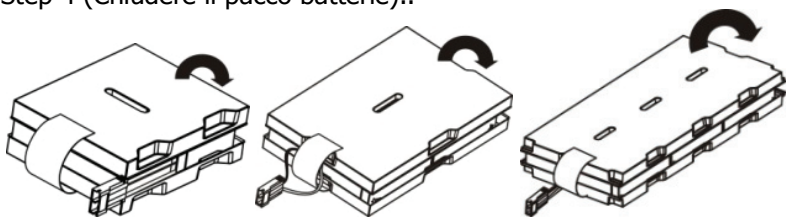
- Step 2 (Connettere le batterie seguendo gli schemi sotto riportati, diversi a seconda del numero di batterie utilizzatae dal dispositivo).



- Step 3 (Appoggiare le batterie ad uno dei 3 supporti plastici).



- Step 4 (Chiudere il pacco batterie)..



Copyright
The Atlantis logo is a registered trademark of Atlantis SpA. All other names mentioned mat be trademarks or registered trademarks of their respective owners. Subject to change without notice. No liability for technical errors and/or omissions.

CE Mark Warning
In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

This manual contains important safety instructions. Please follow all instructions carefully during installation. Read this manual thoroughly before attempting to unpack, install or operate.
Caution: Any changes or modifications to the equipment not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
Shielded interface cables and AC power cords, if any, must be used in order to comply with the emission limits.
Caution: To prevent the risk of fire or electric shock, install in a temperature and humidity controlled indoor area, free of conductive contaminants.
Caution: Risk of electric shock, do not remove the cover. No user serviceable parts. Refer servicing to qualified service personnel.
Caution: Risk of electric shock, hazardous live parts inside this UPS can be energized from the battery supply even when the input AC power is disconnected.
Caution: Risk of electric shock, Battery Circuit is not isolated from AC input, hazardous voltage may exist between battery terminals and ground. Test before touching.
Caution: The UPS is designed to be for use with computer loads only. Do not connect a laser printer to the outlets.
Caution: Do not try to repair the unit yourself, contact your local supplier or your warranty will be void.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS
Please comply with all warnings and operating instructions in this manual strictly. Save this manual properly and read carefully the following instructions before installing the unit. Do not operate this unit before reading through all safety information and operating instructions carefully

Transportation
Please transport the UPS system only in the original package to protect against shock and impact.

Preparation

Condensation may occur if the UPS system is moved directly from cold to warm environment. The UPS system must be absolutely dry before being installed. Please allow at least four (5) hours for the UPS system to acclimate the environment.

Do not install the UPS system near water or in moist environments.

Do not install the UPS system where it would be exposed to direct sunlight or near heater.

Do not block ventilation holes in the UPS housing.

Installation

Do not connect appliances or devices which would overload the UPS system (e.g. laser printers) to the UPS output sockets.

Place cables in such a way that no one can step on or trip over them.

Do not connect domestic appliances such as hair dryers to UPS output sockets.

The UPS can be operated by any individuals with no previous experience.

Connect the UPS system only to an earthed shockproof outlet which must be easily accessible and close to the UPS system.

Please use only VDE-tested, CE-marked mains cable (e.g. the mains cable of your computer) to connect the UPS system to the building wiring outlet (shockproof outlet).

Please use only VDE-tested, CE-marked power cables to connect the loads to the UPS system.

When installing the equipment, it should ensure that the sum of the leakage current of the UPS and the connected devices does not exceed 3.5mA.

Operation

Do not disconnect the mains cable on the UPS system or the building wiring outlet (shockproof socket outlet) during operations since this would cancel the protective earthing of the UPS system and of all connected loads.

The UPS system features its own, internal current source (batteries). The UPS output sockets or output terminals block may be electrically live even if the UPS system is not connected to the building wiring outlet.

In order to fully disconnect the UPS system, first press the OFF/Enter button to disconnect the mains.

Prevent no fluids or other foreign objects from inside of the UPS system.

Maintenance, Service And Faults

The UPS system operates with hazardous voltages. Repairs may be carried out only by qualified maintenance personnel.

Caution - risk of electric shock. Even after the unit is disconnected from the mains (building wiring outlet), components inside the UPS system are still connected to the battery and electrically live and dangerous.

Before carrying out any kind of service and/or maintenance, disconnect the batteries and verify that no current is present and no hazardous voltage exists in the terminals of high capability capacitor such as BUS-capacitors.

Only persons are adequately familiar with batteries and with the required precautionary measures may replace batteries and supervise operations. Unauthorized persons must be kept well away from the batteries.

Caution - risk of electric shock. The battery circuit is not isolated from the input voltage. Hazardous voltages may occur between the battery terminals and the ground. Before touching, please verify that no voltage is present!

Batteries may cause electric shock and have a high short-circuit current. Please take the precautionary measures specified below and any other measures necessary when working with batteries:

—remove wristwatches, rings and other metal objects

—use only tools with insulated grips and handles.

When changing batteries, install the same number and same type of batteries.

Do not attempt to dispose of batteries by burning them. This could cause battery explosion.

Do not open or destroy batteries. Escaping electrolyte can cause injury to the skin and eyes. It may be toxic.

Please replace the fuse only with the same type and amperage in order to avoid fire hazards.

Do not dismantle the UPS system.

Declaration of Conformity (CE)

Hereby, Atlantis SpA, declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2004/108/CE & 2006/95/CE and:

- LVD: EN 620140-1-1:2003
- EMC: EN 62040-2:2006

You can found complete declaration on website www.atlantis-land.com

Important information for the correct recycle/treatment procedures of this equipment

The crossed-out wheeled bin symbol printed on the unit label or unit packaging indicates that this equipment must not be disposed of as unsorted municipal waste but it should be collected separately.

The waste of electric and electronic equipment must be treated separately, in order to ensure that hazardous materials contained inside the equipment are not buried thereby providing potential future problems for the environment and human health. Moreover, it will be possible to reuse and recycle some parts of the waste of electric and electronic equipment, contributing to reduce the quantities of waste to be disposed of and the depletion of natural resources.

As user of this equipment, you are responsible to return this waste of electronic equipment to an authorised collection facility set up by your Municipality. More detailed information on your nearest collection centre can be obtained from your Municipality or from other competent local entities.

If you are replacing the old equipment with a new equivalent product, the distributor must take-back the old equipment free of charge on a one-to one basis as long as the equipment is of equivalent type and fulfilled the same functions as the supplied equipment.

Your rôle in participating to the separate collection of waste of electric and electronic equipment is essential to ensure that environmental protection and human health objectives connected to a responsible treatment and recycling activities are achieved.

PS.: The above mentioned information are reported herewith in compliance with Directive 2002/96/CE, which requires a separate collection system and specific treatment and disposal procedures for the waste of electric and electronic equipments (WEEE). For further and more detailed information, we invite you to visit our website at www.atlantis-land.com

MANUAL

Congratulations on your purchase of Atlantis Line-Interactive SineWave UPS.
This manual discusses how to install and use the Line-Interactive SineWave UPS.

1.0 UPS

This manual contains important safety instructions. Please follow all instructions carefully during installation. Read this manual thoroughly before attempting to unpack, install or operate.

1.1 Inspection

Inspect the UPS upon receipt. Notify the carrier and dealer if there is damage. The package is recyclable; save it for reuse or dispose of it properly.

	For safety consideration, the UPS is shipped out from factory without connecting battery wires. Before install the UPS, please follow below steps to re-connect battery wires first.

1.2 Package Contents

Make sure that you have the following items :

- Host Power RC Line Interactive SineWave UPS
- USB cable, Schuko cable
- Rack Mount Kit
- Tower Kit
- Manual
- WEEE Instructions & Warranty

If any of the above items are missing, please contact your reseller.

1.3 Placement

To prevent the risk of fire or electric shock, install in a temperature and humidity controlled indoor area, free of conductive contaminants.

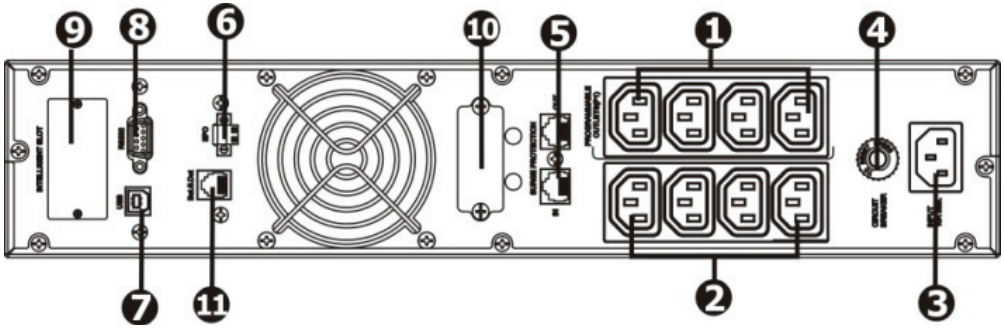
- This UPS system is designed for indoor use only.
- Do not install the UPS under direct sunlight. Your warranty will be void if the batteries fail due to overheating.
- Install in a temperature and humidity controlled indoor area

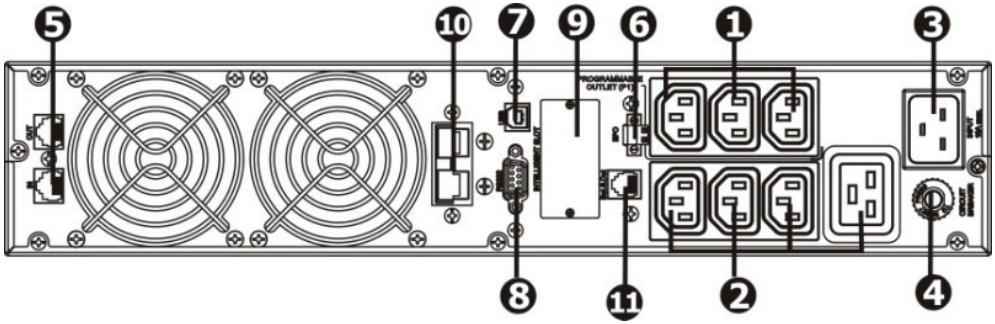
- To eliminate any overheating of the UPS, keep all ventilation openings free from obstruction and do not place any foreign objects on top of the UPS. Keep the UPS 15 cm away from the wall.

2.0 INSTALLATION and SETUP

	Before installation, please inspect the unit. Be sure that nothing inside the package is damaged. Please keep the original package in a safe place for future use.

2.1 Rear Panel Explanation



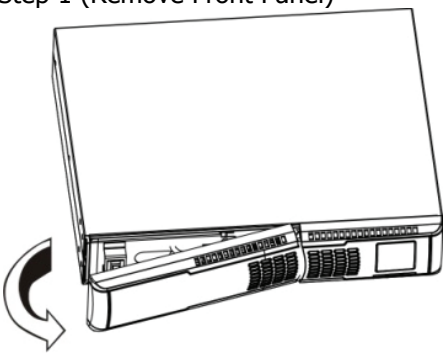


Number	Explanations
1	Programmable outlets: connect to non-critical loads
2	Output receptacles: connect to mission-critical loads
3	AC input
4	Input circuit breaker
5	Network/Fax/Modem surge protection
6	Emergency power off function connector (EPO)
7	USB communication port
8	RS-232 communication port
9	SNMP intelligent slot
10	External battery connector (only available for A03-HP3351-RC model)
11	External battery pack numbers detection port (only for A03-HP3351-RC model)

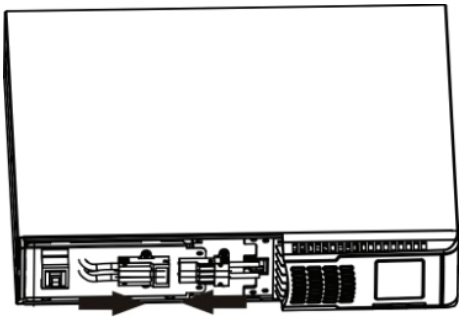
2.2 Install The UPS

For safety consideration, the UPS is shipped out from factory without connecting battery wires. Before install the UPS, please follow below steps to re-connect battery wires first.

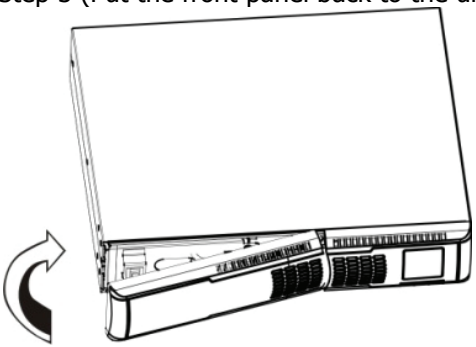
- Step 1 (Remove Front Panel)



- Step 2 (Connect the AC input and re-connect battery wires)

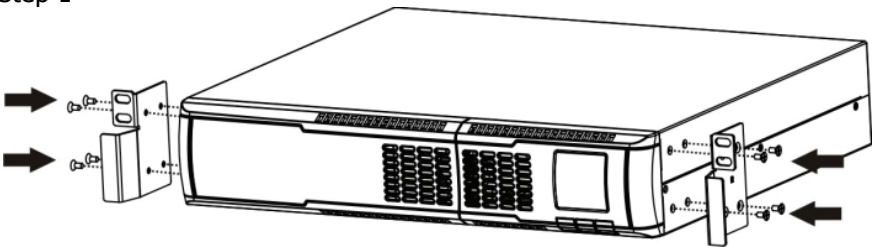


- Step 3 (Put the front panel back to the unit)

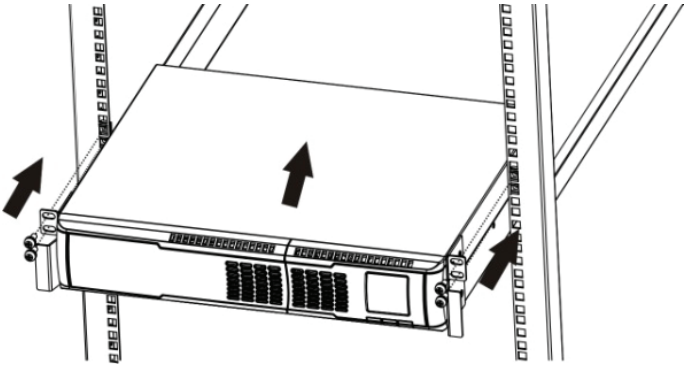


Rack-mount Installation

- Step 1

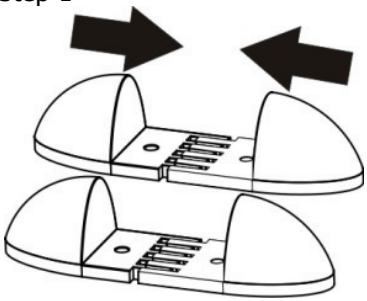


- Step 2

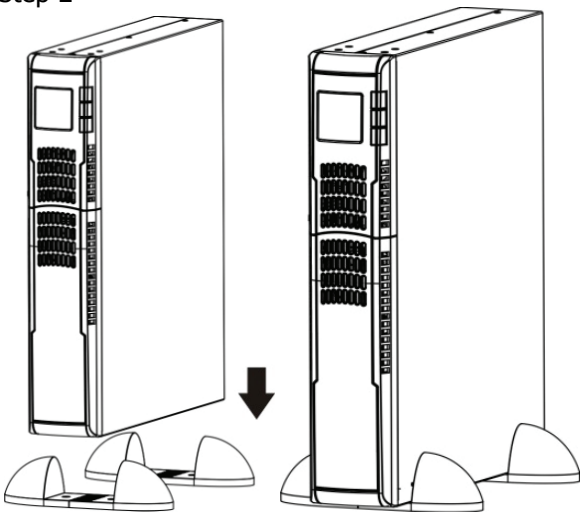


Tower Installation

Step 1



Step 2



2.3 Setup The UPS

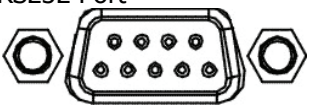
Step 1: UPS input connection
Plug the UPS into a two-pole, three-wire, grounded receptacle only. Avoid using extension cords.

Step 2: UPS output connection
There two kinds of outputs: programmable outlets and general outlets. Please connect non-critical devices to the programmable outlets and critical devices to the general outlets. During power failure, you may extend the backup time to critical devices by setting shorter backup time for non-critical devices.

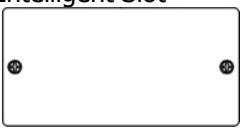
Step 3: Communication connection
Communication ports:

- USB Port

- RS232 Port



- Intelligent Slot

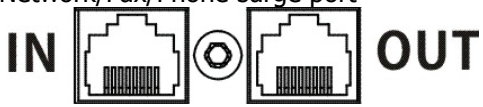


To allow for unattended UPS shutdown/start-up and status monitoring, connect the communication cable one end to the USB/RS-232 port and the other to the communication port of your PC. With the monitoring software installed, you can schedule UPS shutdown/start-up and monitor UPS status through PC.
The UPS is equipped with intelligent slot perfect for either SNMP or AS400 card. When installing either SNMP or AS400 card in the UPS, it will provide advanced communication and monitoring options.

	USB port and RS-232 port can't work at the same time.

Step 4: Network connection

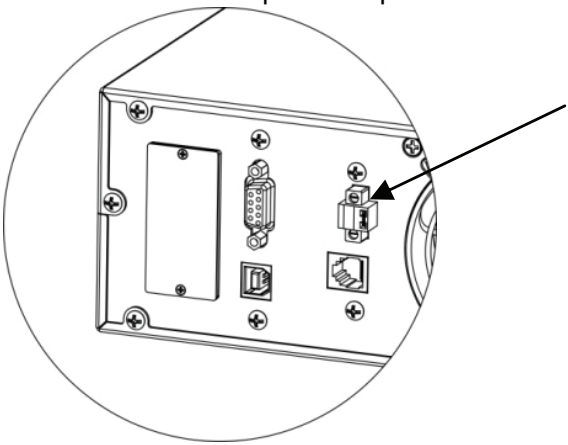
Network/Fax/Phone surge port



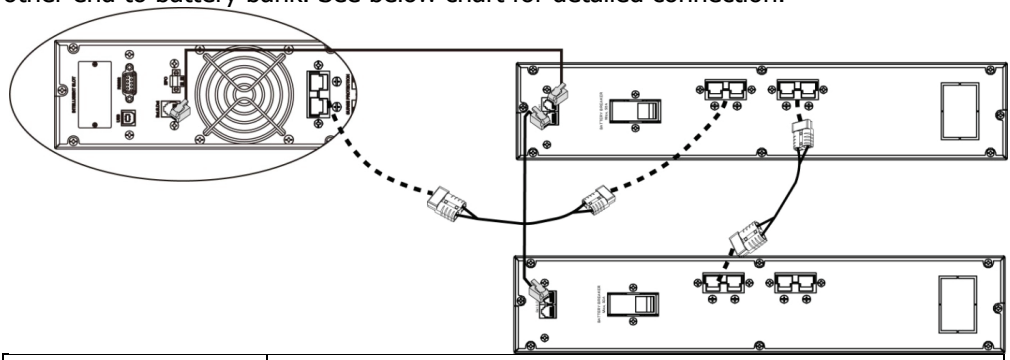
Connect a single modem/phone/fax line into surge-protected "IN" outlet on the back panel of the UPS unit. Connect from "OUT" outlet to the equipment with another modem/fax/phone line cable.

Step 5: Disable and enable EPO function

Keep the pin 1 and pin 2 closed for UPS normal operation. To activate EPO function, cut the wire between pin 1 and pin 2.



Step 6: External battery connection (for A03-HP3551-RC models only)
Connect one end of external battery cable to UPS unit and the other end to battery box. Use supplied battery detection wire in detection port of UPS unit and plug the other end to battery bank. See below chart for detailed connection.



	Maximum connected external battery boxes up to 4 units.

Step 7: Turn on the UPS
Press the ON/Mute button on the front panel for two seconds to power on the UPS.

	The battery charges fully during the first five hours of normal operation. Do not expect full battery run capability during this initial charge period.

Step 8: Install software
For optimal computer system protection, install UPS monitoring software to fully configure UPS shutdown. Please follow steps below to download and install monitoring software:

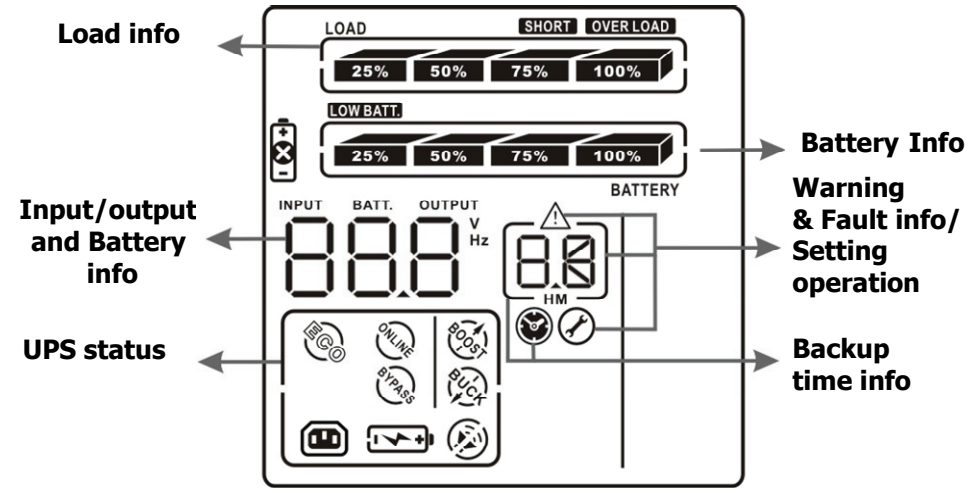
- Download and install software from www.atlantis-land.com.
- See software document for installation instruction.
- When your computer restarts, the monitoring software will appear as an orange plug icon ( ) located in the system tray, near the clock.

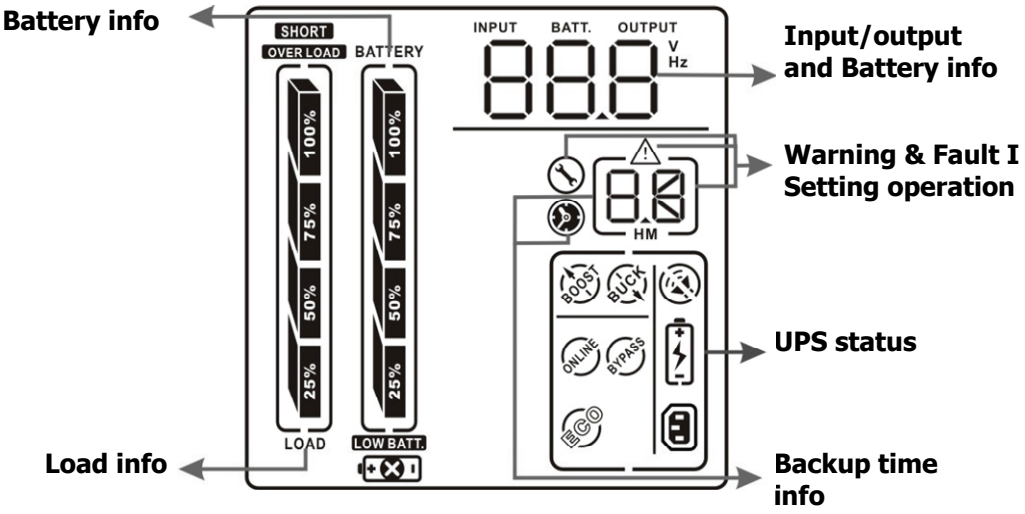
3.0 UPS MANAGEMENT

3.1 Button Operation

Button	Function
ON/MUTE Button	• **Turn on the UPS:** Press and hold ON/Mute button for at least 2 seconds to turn on the UPS. • **Mute the alarm:** After the UPS is turned on in battery mode, press and hold this button for at least 5 seconds to disable or enable the alarm system. But it's not applied to the situations when warnings or errors occur. • **Up key:** Press this button to display previous selection in UPS setting mode. • **Switch to UPS self-test mode:** Press and hold ON/Mute button for 5 seconds to enter UPS self-testing while in AC mode.
OFF/ENTER Button	• **Turn off the UPS:** Press and hold this button at least 2 seconds to turn off the UPS . • **Confirm selection key:** Press this button to confirm selection in UPS setting mode.
SELECT Button	• **Switch LCD message:** Press this button to change the LCD message for input voltage, input frequency, battery voltage, output voltage and output frequency. • **Setting mode:** Press and hold this button for 10 seconds to enter UPS setting mode when UPS is off. • **Down key:** Press this button to display next selection in UPS setting mode.

3.2 LCD Panel


Load info
LOAD
SHORT
OVER LOAD
25%
50%
75%
100%
LOW BATT.
Battery Info
BATTERY
Input/output and Battery info
INPUT
BATT.
OUTPUT
V
Hz
Warning & Fault info/ Setting operation
HM
UPS status
ECO
ONLINE
BYPASS
BOOST
BUCK
Backup time info


Battery info
SHORT
OVER LOAD
BATTERY
INPUT
BATT.
OUTPUT
V
Hz
Input/output and Battery info
Warning & Fault I Setting operation
HM
100%
75%
50%
25%
BOOST
BUCK
ONLINE
BYPASS
UPS status
ECO
LOAD
LOW BATT.
Load info
Backup time info

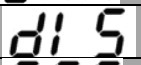
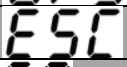
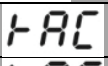
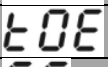
Display	Function
Backup time information	
	Indicates the backup time in pie chart.
	Indicates the backup time in numbers. H: hours, M: minute
Warning & Fault information	
	Indicates that the warning and fault occurs.
	Indicates the warning and fault codes, and the codes are listed in details in 3.8 section.
Setting Operation	
	Indicates the setting operation.
Input/Output & Battery information	
	Indicates the output/input voltage, output/input frequency or battery voltage. V: voltage, Hz: frequency
	Indicates the external battery pack numbers.
Load information	
	Indicates the load level by 0-25%, 26-50%, 51-75%, and 76-100%.
	Indicates overload.
	Indicates the load or the UPS output is short circuited.
UPS status	
	Indicates that programmable management outlets are working.
	Indicates that the UPS alarm is disabled.

	Indicates the UPS powers the output directly from the mains.
	Indicates the battery charger is working.
	Indicates the UPS is working in boost mode
	Indicates the UPS is working in buck mode
Battery information	
	Indicates the Battery level by 0-25%, 26-50%, 51-75%, and 76-100%.
	Indicates low battery.
	Indicates there is something wrong with battery.

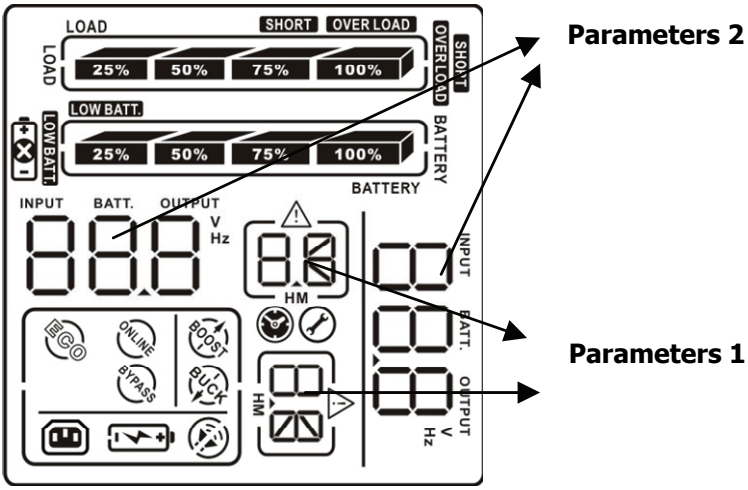
3.3 Audible Alarm

Battery Mode	Sounding every 10 seconds.
Low Battery	Sounding every second.
Overload	Sounding twice every second.
Fault	Continuously sounding.

3.4 LCD Display Wordings Index

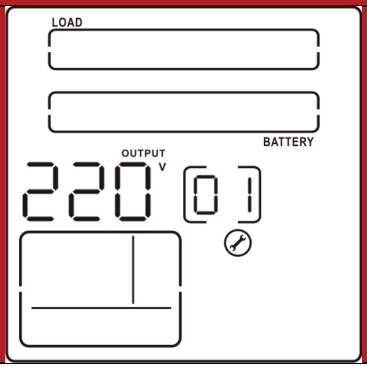
Abbreviation	Display content	Meaning
ENA		Enable.
DIS		Disable.
ESC		Escape.
EP		EPO.
FA		Fan.
TP		Temperature.
CH		Charger.
RAC		Rack display.
TOE		Tower display.
SF		Site Fault.

3.5 UPS Setting

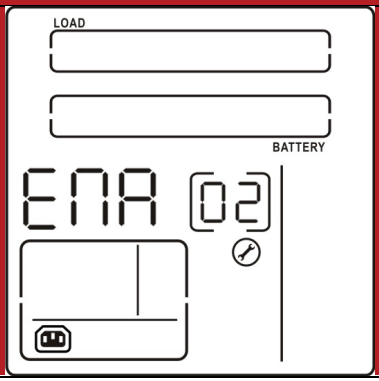


There are two parameters to set up the UPS.
Parameter 1: It's for program alternatives. There are 4 programs to set up: output voltage setting, , programmable outlets enable/disable, programmable outlets setting , LCD display direction and exit.

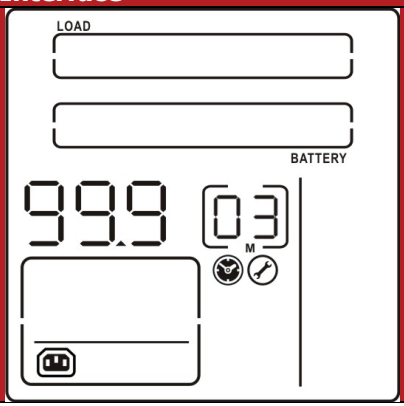
01: Output voltage setting

Interface	Setting
	You may choose the following output voltage: 208: presents output voltage is 208Vac 220: presents output voltage is 220Vac 230: presents output voltage is 230Vac 240: presents output voltage is 240Vac

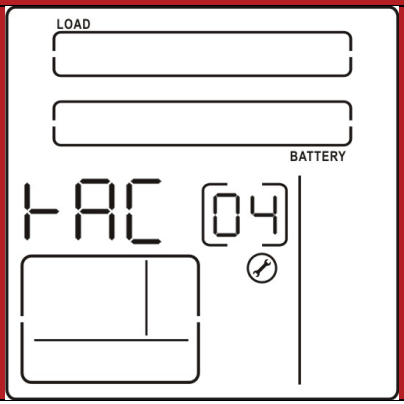
02: Programmable outlets enable/disable

Interface	Setting
	ENA: Programmable outlets enable DIS: Programmable outlets disable

03: Programmable outlets setting

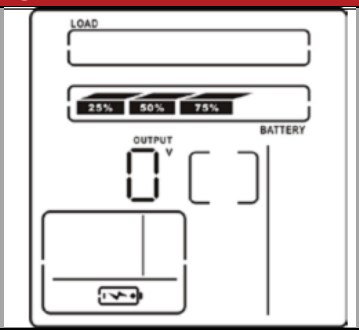
Interface	Setting
	Setting the backup time limits in minutes from 0-999 for programmable outlets which connect to non-critical devices on battery mode.

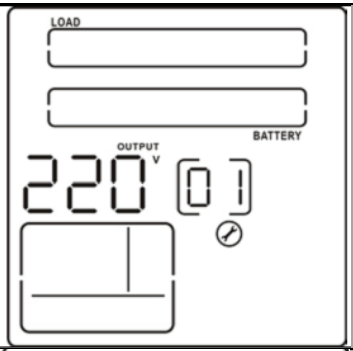
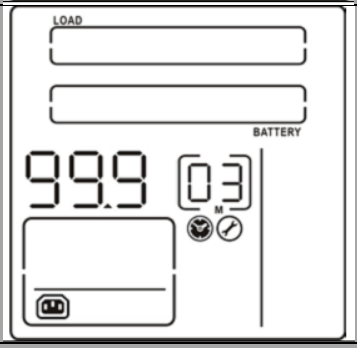
04: LCD display direction setting

Interface	Setting
	RAC: the LCD display is horizontal. TOE: the LCD display is vertical.

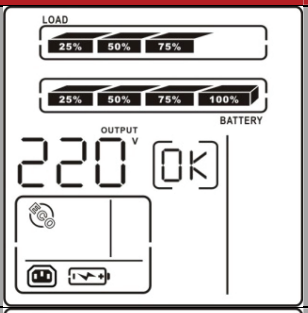
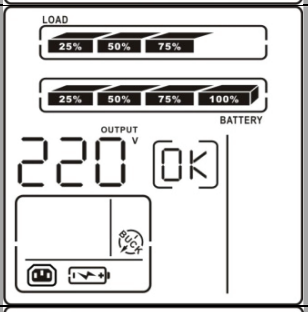
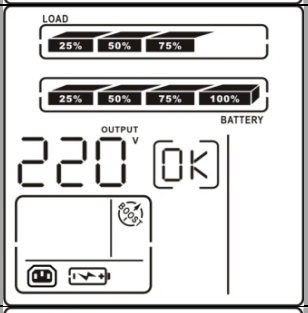
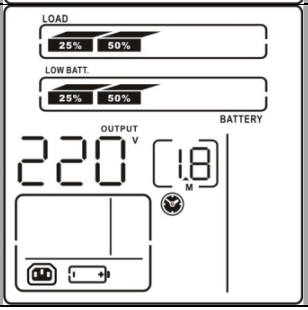
00: Exit setting

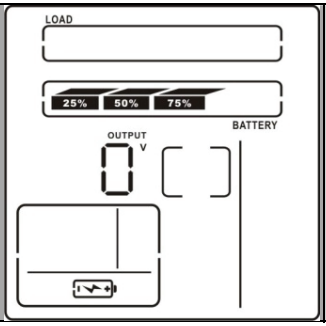
3.6 UPS Setting Steps for setting programmable outlet

Step	LCD	Setting
1		Before entering setting mode, the UPS should be in Stand-by mode (off-charging) and make sure the battery is connected. The LCD display is shown as right.

2		Press and hold the "Selec" button for 10 seconds to enter Setting mode.
3		Press the "Up" button (ON/MUTE) to switch to "02" of program list. Then press "Enter" button to enter value setting of parameter 2. Press the "Up" button to change the value to "ENA" to enable the programmable outlet function. Then press "Enter" button again to confirm the setting.
4		Press the "Up" button (ON/MUTE) again to switch to "03" of program list. Then press "Enter" button for setting programmable outlet time. Push "Up" button to change the value of backup time according your demand. Then press "Enter" to confirm the setting.
5		Press "Up" button (ON/MUTE) to switch to "00" of program list. Then press "Enter" button to exit setting menu.
6		Disconnect AC input and wait until the LCD display is off. The new setting will be activated when turning on the UPS again.

3.7 Operating Mode Description

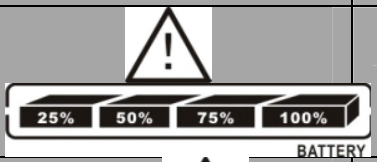
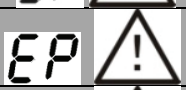
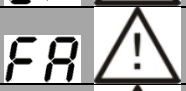
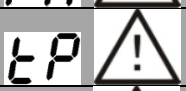
Step	LCD	Description
ECO mode		When the input voltage is within voltage regulated range, UPS will power the output directly from the mains. ECO is an abbreviation of Efficiency Corrective Optimizer. In this mode, when battery is fully charged, the fan will stop working for energy saving.
Buck (AVR)		When the input voltage is higher than the voltage regulation range but lower than high loss point, the buck AVR will be activated.
Boost (AVR)		When the input voltage is lower than the voltage regulation range but higher than low loss point, the boost AVR will be activated.
Battery		When the input voltage is beyond the acceptable range or power failure and alarm is sounding every 10 seconds, UPS will backup power from battery.

Standby Mode		UPS is powered off and no output supply power, but still can charge batteries.

3.8 Faults Reference Code

Fault event	Fault code	Icon
Bus start fail	01	x
Bus over	02	x
Bus under	03	x
Inverter soft start fail	11	x
Inverter voltage high	12	x
Inverter voltage Low	13	x
Inverter output short	14	SHORT
Battery voltage too high	27	x
Battery voltage too low	28	
Over temperature	41	x
Over load	43	OVER LOAD

3.9 Warning Indicator

Warning	Icon (flashing)	Alarm
Low Battery		Sounding every second
Overload		Sounding twice every second
Battery is not connected		Sounding every second
Overcharge		Sounding every second
Site wiring fault		Sounding every second
EPO enable		Sounding every second
Fan Failure		Sounding every second
Over temperature		Sounding every second
Charger failure		Sounding every second
Battery Fault		Sounding every second

APPENDIX A: TROUBLE SHOOTING & SUPPORT

If the UPS is not functioning properly, you can refer first to this chapter for simple troubleshooting before contacting your reseller. This could save you time and effort but if the problem persist, then consult your service provider.

A.1.1 UPS

The LED and the acoustic signals are a profit tool to individualize immediately possible problems

Situation	Check Items	Solution
No indication and alarm even though the mains is normal.	1. The AC input power is not connected well. 2. The AC input is connected to the UPS output.	1. Check if input power cord firmly connected to the mains. 2. Plug AC input power cord to AC input correctly.
The icon and the warning code flashing on LCD display and alarm is sounding every second.	EPO function is activated.	Set the circuit in close position to disable EPO function.
The icon and flashing on LCD display and alarm is sounding every second.	Line and neutral conductors of UPS input are reversed.	Rotate mains power socket by 180° and then connect to UPS system.
The icon and flashing on LCD display and alarm is sounding every second.	The external or internal battery is incorrectly connected.	Check if all batteries are connected well.

Fault code is shown as 27 and the icon is lighting on LCD display and alarm is continuously sounding.	Battery voltage is too high or the charger is fault.	Contact Atlantis SpA.
Fault code is shown as 28 and the icon is lighting on LCD display and alarm is continuously sounding.	Battery voltage is too low or the charger is fault.	Contact Atlantis SpA.
The icon and the icon OVER LOAD are flashing on LCD display and alarm is sounding twice every second.	UPS is overload	Remove excess loads from UPS output.
Fault code is shown as 43 and The icon OVER LOAD is lighting on LCD display and alarm is continuously sounding.	The UPS shut down automatically because of overload at the UPS output.	Remove excess loads from UPS output and restart it.
Fault code is shown as 14 and alarm is continuously sounding.	The UPS shut down automatically because short circuit occurs on the UPS output.	Check output wiring and if connected devices are in short circuit status.

Fault code is shown as 1, 2, 3, 4, 11, 12, 13 and 41 on LCD display and alarm is continuously sounding.	A UPS internal fault has occurred.	Contact Atlantis SpA.
Battery backup time is shorter than nominal value	1. Batteries are not fully charged 2. Batteries defect	1. Charge the batteries for at least 5 hours and then check capacity. If the problem still persists, consult Atlantis. 2. Contact Atlantis to replace the battery.
The icon and the warning code flashing on LCD display and alarm is sounding every second.	Fan is locked or not working	Check fans and notify Atlantis!!

A.1.2 Battery and Fuse

Situation	Solution
Backup time	The battery backup time (sometime called battery reserve time or battery autonomy) is the length of time the battery will supply power to the load during a power failure. You can check on the Appendix **Backup Time**.
Wich type of battery does UPS use?	• 2 x 12VDC- 7A/h nell'A03-HP1101-RC • 2 x 12VDC- 9A/h nell'A03-HP1501-RC • 4 x 12VDC- 7A/h nell'A03-HP2001-RC • 6 x 12VDC- 7A/h nell'A03-HP3351-RC
How often do I have to change battery?	Atlantis recommends to replace the batteries after 12-18 months.
Where can I find batteries?	1. please contact Your reseller. 2. please contact directly Atlantis.

A.1.3 ViewPower

Situation	Solution
How to install the Software.	Once started the UPS you can connect it to PC through USB cable. At this time the SO detects and installs automatically all drivers. Now you can install ViewPower on the PC.
PC doesn't find the UPS.	1. Check if the cable is properly connected 2. Use the original cable 3. Verify Your IP and please change if You are using 192.168.5.x subnet.

A.1.4 Opeartion/Storage

The UPS system contains no user-serviceable parts. If the battery service life (3~5 years at 25°C ambient temperature) has been exceeded, the batteries must be replaced. In this case, please contact your dealer.

Be sure to deliver the spent battery to a recycling facility or ship it to your dealer in the replacement battery packing material.

Storage

Before storing, charge the UPS 5 hours. Store the UPS covered and upright in a cool, dry location. During storage, recharge the battery in accordance with the following table:

Storage Temperature	Recharge Frequency	Charging Duration
-25°C - 40°C	Every 3 months	1-2 hours
40°C - 45°C	Every 2 months	1-2 hours

A.1.5 Support

For technical questions and support, please contact our help-desk by ticket on http://www.atlantis-land.com/ita/supporto.php.

For generic informations, please send an e-mail to info@atlantis-land.com.

For presales informations, please send an e-mail to prevendite@atlantis-land.com.

Atlantis SpA
Via S. Antonio, 8/10
20020 Lainate (MI)
Fax: +39.02.78.62.64.39
Website: http://www.atlantis-land.com
Email: info@atlantis-land.com

APPENDIX B: Battery Replacement

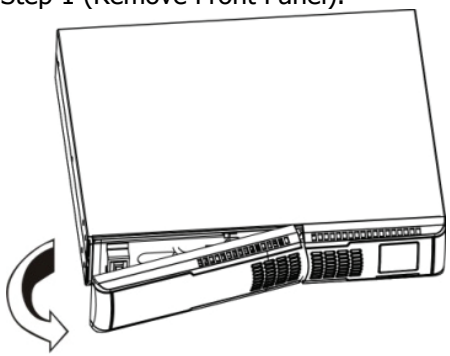
	This UPS is equipped with internal batteries and user can replace the batteries without shutting down the UPS or connected loads.(hot-swappable battery design) Replacement is a safe procedure, isolated from electrical hazards.

	Consider all warnings, cautions, and notes before replacing batteries.

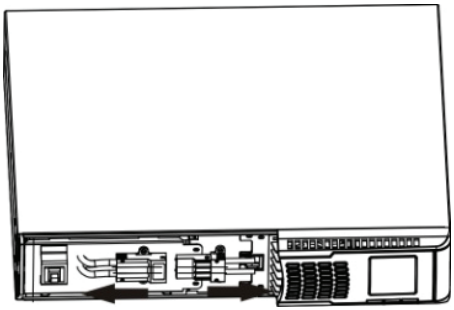
	Upon battery disconnection, equipment is not protected from power outages.

Battery Replacement

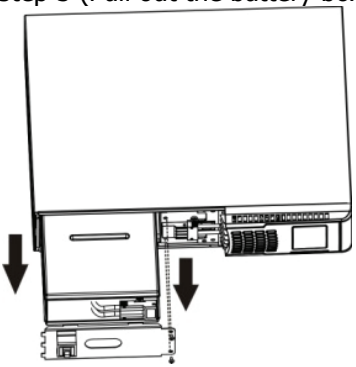
- Step 1 (Remove Front Panel).



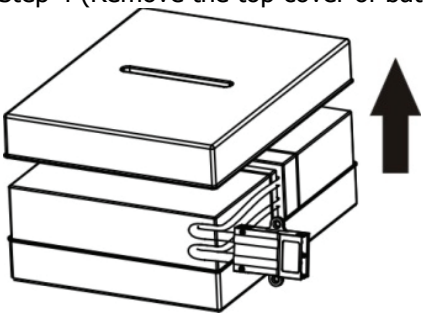
- Step 2 (Disconnect battery wires).



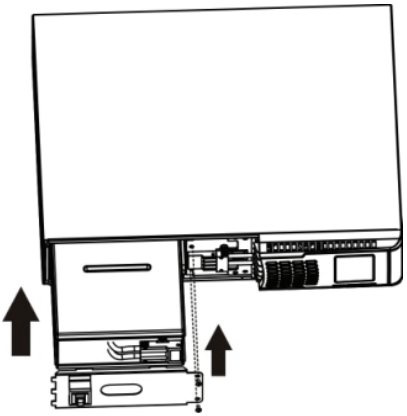
- Step 3 (Pull out the battery box by removing two screws on the front panel).



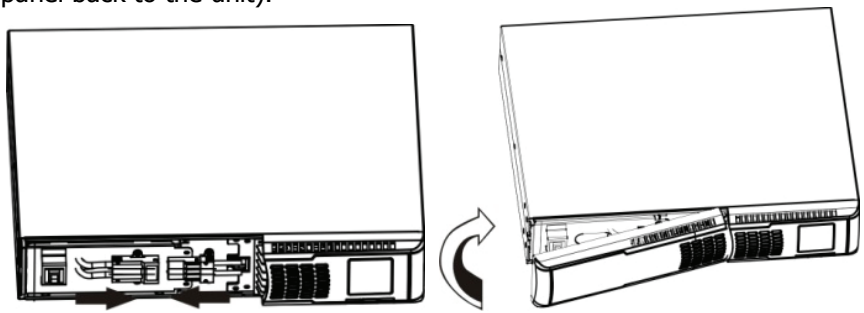
- Step 4 (Remove the top cover of battery box and replace the inside batteries).



- Step 5 (After replacing the batteries, put the battery box back to original location and screw it tightly).



- Step 6 (Connect the AC input and re-connect battery wires and Put the front panel back to the unit).

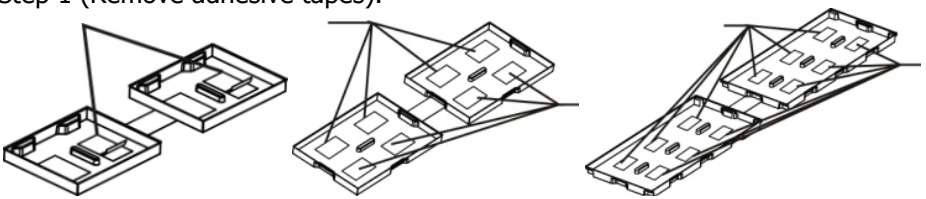


Battery Kit Assembly (option)

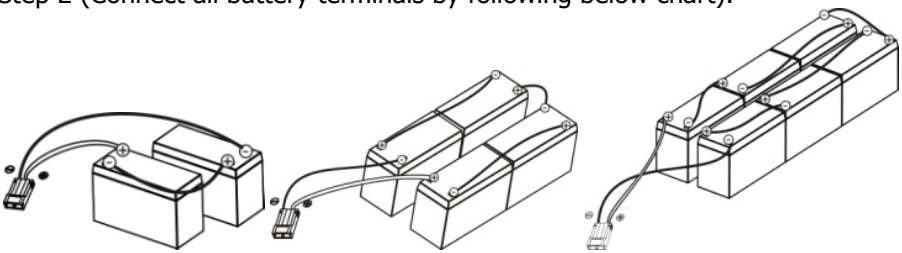
	Please assemble battery kit first before installing it inside of UPS. Please select correct battery kit procedure below to assemble it. The Following Precautions Should be Observed When Working on Batteries: ▪ Remove watches, rings, or other metal objects. ▪ Use tools with insulated handles. ▪ Wear rubber gloves and boots. ▪ Do not lay tools or metal parts on top of batteries. ▪ Disconnect charging source prior to connecting or disconnecting battery terminals.

2-Battery kit/ 4-Battery Kit /6-Battery Kit

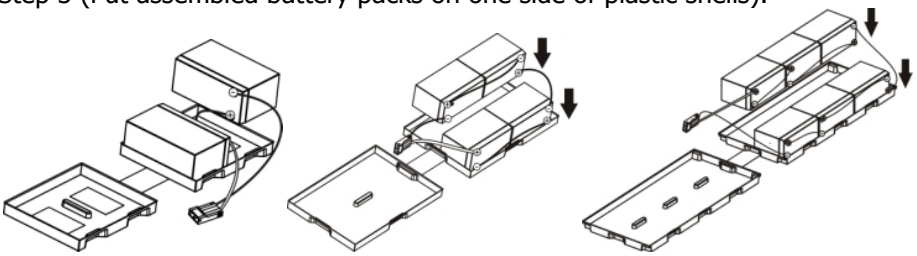
- Step 1 (Remove adhesive tapes).



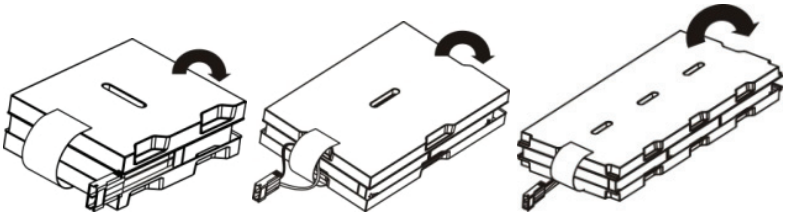
- Step 2 (Connect all battery terminals by following below chart).



- Step 3 (Put assembled battery packs on one side of plastic shells).



- Step 4 (Cover the other side of plastic shell as below chart. Then, battery kit is assembly well).



Atlantis

Technical Features

Model		A03-HP1101-RC	A03-HP1501-RC
Power Rating(VA)		1100	1500
Power Rating(W)		640	880
INPUT	Voltage:	162-290V	
	Frequency:	50Hz±5%	
OUTPUT	Voltage:	220V(±13%) [AC] / 220V(±3%) [INV]	
	Frequency:	50Hz (±1%)	
	AVR	Built-in	
	Waveform	Pure SineWave (<8 % Linear Load@100%) Pure SineWave (<15 % Non Linear Load@100%)	
TRANSFER Line/Battery		Less than 2-6 ms (typical), max 10ms	
EFFICIENCY		AC Mode=97% AVR=90% Battery=83%	
BATTERY	Voltage	24VDC	
	Capacity	12V/7.0Ah	12V/9.0Ah
	Quantity	2	
	Recharge Time	4 hours to (90%)	
	Type	Sealed Maintenance Free Lead Acid VRLA Type	
	Design	hot-swappable battery design	
INDICATORS(Display LCD)		Utility Normal, Backup, Battery Low and Battery Fault conditions	
PROTECTION		Overload AC (>110%): Buzzer every 2 seconds alarms & shuts down	
		Overload Inverter (>100%): UPS shuts down after 10 seconds	
		Short Circuit INV: Electric Circuit	
		Short Circuit AC: ICS & Electric Circuit	
		Battery Over-drain Two stages: Controlled Battery Low Warning & Cut Off	
		Modem/Network RJ45 / RJ11	
		Spike Suppression Meets EN61000-4-5	
		Noise Suppression Meets EN50991-1	

CONNECTIONS		Output 8 xIEC 320 (Battery Power Supplied) 4 xIEC 320 (Programmable)	
		Computer USB/RS232 (USB port and RS-232 port can't work at the same time)	
		SNMP Slot	
Backup Time		10 to 30 mins for typical PC Load	
MECHANICAL	**Dimensions (WxHxD):**	380 x 438 x 88 (2U) mm	
	Net Weight(with Battery):	12,9 Kg	14,3 Kg
ENVIRONMENTS		Temperature 0°-40° C	
		Humidity 0-90% (non-condensing)	
Noise Level		Less then 45 dB	
Package Contents		▪ Host Power RC Line Interactive SineWave UPS ▪ USB cable, Schuko Cable ▪ Rack Kit ▪ Tower Kit ▪ Manual (Eng, Ita) ▪ WEEE Instructions & Warranty	
CERTIFICATION		CE (EMC, Safety)	

Atlantis

Model		A03-HP2001-RC	A03-HP3351-RC
Power Rating(VA)		2000	3350
Power Rating(W)		1200	2000
INPUT	Voltage:	162-290V	
	Frequency:	50Hz±5%	
OUTPUT	Voltage:	220V(±13%) [AC] / 220V(±3%) [INV]	
	Frequency:	50Hz (±1%)	
	AVR	Built-in	
	Waveform	Pure SineWave (<8 % Linear Load@100%) Pure SineWave (<15 % Non Linear Load@100%)	
TRANSFER Line/Battery		Less than 2-6 ms (typical), max 10ms	
EFFICIENCY		AC Mode=97% AVR=90% Battery=85%	AC Mode=97% AVR=90% Battery=87%
BATTERY	Voltage	48VDC	72VDC
	Capacity	12V/7.0Ah	12V/7.0Ah
	Quantity	4	6
	Recharge Time	4 hours to (90%)	
	Type	Sealed Maintenance Free Lead Acid VRLA Type	
	Design	hot-swappable battery design	
INDICATORS(Display LCD)		Utility Normal, Backup, Battery Low and Battery Fault conditions	
PROTECTION		Overload AC (>110%): Buzzer every 2 seconds alarms & shuts down	
		Overload Inverter (>100%): UPS shuts down after 10 seconds	
		Short Circuit INV: Electric Circuit	
		Short Circuit AC: ICS & Electric Circuit	
		Battery Over-drain Two stages: Controlled Battery Low Warning & Cut Off	
		Modem/Network RJ45 / RJ11	
		Spike Suppression Meets EN61000-4-5	
		Noise Suppression Meets EN50991-1	
CONNECTIONS		Output 8 xIEC 320 (Battery Power Supplied)	Output 7* xIEC 320 (Battery Power Supplied)

		4 xIEC 320 (Programmable)	4 xIEC 320 (Programmable)*
		Computer USB/RS232 (USB port and RS-232 port can't work at the same time)	
		SNMP Slot	
Backup Time		10 to 30 mins for typical PC Load	
MECHANICAL	**Dimensions (WxHxD):**	480 x 438 x 88 (2U) mm	600 x 438 x 88 (2U) mm
	Net Weight(with Battery):	21 Kg	31 Kg
ENVIRONMENTS		Temperature 0°-40° C	
		Humidity 0-90% (non-condensing)	
Noise Level		Less then 45 dB	
Package Contents		▪ Host Power RC Line Interactive SineWave UPS ▪ USB cable, Schuko Cable ▪ Rack Kit ▪ Tower Kit ▪ Manual (Eng, Ita) ▪ WEEE Instructions & Warranty	
CERTIFICATION		CE (EMC, Safety)	

*6xIEC320 (connector C13, Inlet C14) & 1x IEC320 (connector C19, Inlet C20)

Backup TIME & Battery

Code								
A03-HP3351-RC	43	24	18	9	6	3	2	Min
A03-HP2001-RC	31	17	13	5	2,5			Min
A03-HP1501-RC	18	9	5	1,5				Min
A03-HP1001-RC	13	4	2,5					min
Power Rating (W)	330	480	640	880	1200	1500	2000	

A03-HP1001-RC/1501-RC	
Battery Low	22.2V ± 1VDC
Battery CutOFF	20.0V ± 1VDC
Battery Charging Voltage	27.6V ± 0.8VDC

A03-HP2001-RC	
Battery Low	44.4V ± 2VDC
Battery CutOFF	40.0V ± 2VDC
Battery Charging Voltage	55.2V ± 1.6VDC

A03-HP33511-RC	
Battery Low	66.6V ± 2VDC
Battery CutOFF	60.0V ± 2VDC
Battery Charging Voltage	82.8V ± 2.4VDC

AVR

Vin(V)	AVR	Vout(V)	Note
Vin≦ 165V	N/A	Inv (220± 7%)	the UPS returns to AC output mode when AC input increase to 176V
166V≦Vin≦200V	Increase (15%)	206-250V	Vout(min)=206V
201V≦Vin≦239V	N/A	Vin	
240V≦Vin≦274V	Decrease (15%)	204-233V	Vout(max)=233V
Vin ≧275V	N/A	Inv (220± 7%)	The UPS returns to AC output mode when AC input drops to 264V

Atlantis

Atlantis SpA
Via S. Antonio, 8/10
20020 Lainate (MI)
info@atlantis-land.com
www.atlantis-land.com